CAMN *le Service*

CULTURES SPECIALISEES



«Une équipe professionnelle à votre service»

www.camn.fr

CAMN *le Service*

6 Chemin des Loges - BP 30060 - 44412 Rezé Cedex - : 02.40.99.55.00 - : 02.40.47.99.52

35
St Armel
56
Plougoumelen
44
La Baule
49
Brissac-Quincé
Rezé
Le Loroux-Bottereau
Machecoul
Challans
85

Claude BIZIEUX
Animateur commercial
: 02 40 99 55 07
: claudebizieux@camn.fr

Fabian RIVALIN
Technico-commercial
Maraichage Bio - Pollinisation
: 06 24 93 50 72
: fabianrivalin@camn.fr

LOGISTIQUE

Stéphane MONNIER
: 02 40 99 55 59
: stephanemonnier@atlantic-appro.fr



Danielle LECOMTE
Assistante
: 02 40 99 55 06
: daniellelecomte@camn.fr



Pierre BELET
Technico-commercial
Abri Froid
: 06 11 11 32 87
: pierrebellet@camn.fr

SOMMAIRE

Avis aux lecteurs

Ce document ne revêt aucun caractère contractuel.
Ce catalogue présente les produits référencés et vendus par la CAMN, sous réserve de disponibilités.

Les données contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif. Il incombe à l'acquéreur éventuel des produits de consulter l'étiquette et la notice d'emploi avant toute utilisation.

Il appartient à l'utilisateur de ces produits de s'assurer qu'il dispose bien des dernières informations mises à jour.

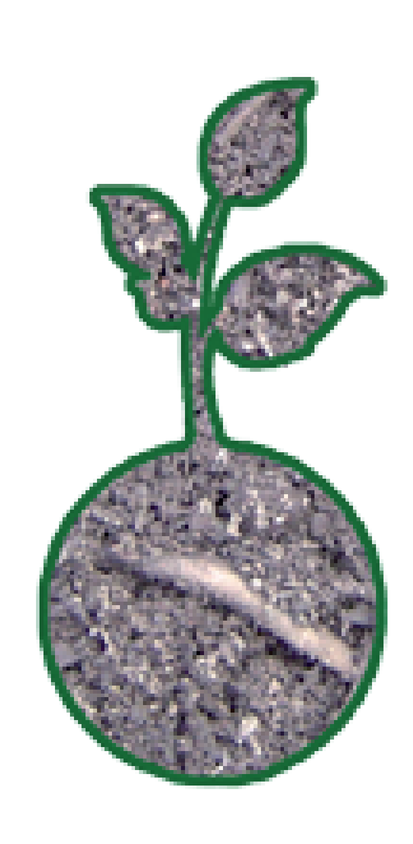
En effet, les données sur les mentions « utilisables en Agriculture Biologique conforme au règlement (CE) n° 834/2007 et n°889/2008», recueillies auprès des fournisseurs sont évolutives.

En aucun cas, la CAMN ne pourrait être tenue pour responsable de toute omission d'une donnée ou d'une information si intéressante qu'elle puisse être pour l'utilisateur ainsi que de toute erreur ou lacune dans l'indication d'un produit.

Légende :

Utilisation / dose d'emploi
Formulation
Composition

LES ENGRAIS
ET
LES AMENDEMENTS ORGANIQUES



200kg - 203678
40kg - 204285

BIOR (Amendement organique)

N2 - P0,8 - K1,7

Formulation : Bouchon. Amendement organique végétal bio activé au guano de poisson.
Apport concentré d'humus ....
Bior apporte des matières ligneuses compostées sélectionnées pour leur potentiel humique très élevé et concentré.
Activation biologique naturelle : Guano de Poisson....
Serre et tunnel : 2 à 5T/ha
Plein champ : 2 à 3T/ha

Granulé 500kg - 15540
Granulé 40kg - 15526
Granulé 20kg - 15533
Poudre 500kg - 15539
Poudre 40kg - 15531
Poudre 20kg - 15532

VEGETHUMUS (Amendement organique)

N2- P0,5- K1






Amendement organique :
-90 % de la matière organique est d'origine végétale : fumier de bergerie et tourteau de café.
-10 % de la matière organique est d'origine animale : chiquette de moutons.
Sa richesse en azote favorise l'activité microbienne.
1 tonne de Végéthumus = 577 kg Humus stable
1 tonne de fumier bovins = 80 kg Humus stable

Maraichage plein champ: 2 à 5 T/ha - Entretien 1.5 à 4T/ha
Maraichage serre : 3 à 7 T/ha - Entretien: 2 à 6T/ha

600 kg - 212029

AGRIMARTIN Fe

N3 - P3 - K1 + 1.5 Fe

Formulation : bouchon
Origine naturelle : compostage de fumier de brebis enrichi en oligo-éléments (Fe).
Dose d'emploi : entre 2.5 et 5 t/ha







Amendement organique végétal Bio Activé au Guano de Poisson

Fruit de l'expérience et du savoir faire Angibaud & Spécialités, BIOR combine de façon unique 2 actions nécessaires et indispensables au réveil ou à l'entretien de la fertilité des sols.

Apport concentré d'Humus

BIOR apporte des matières ligneuses compostées sélectionnées pour leur potentiel humique très élevé et concentré. Source d'humus, BIOR améliore les propriétés physico-chimiques du sol.

Activation Biologique naturelle : Guano de Poisson

BIOR assure la mise en œuvre efficace de son potentiel humique par l'action du Guano de Poisson : activateur biologique naturel reconnu depuis 130 ans.

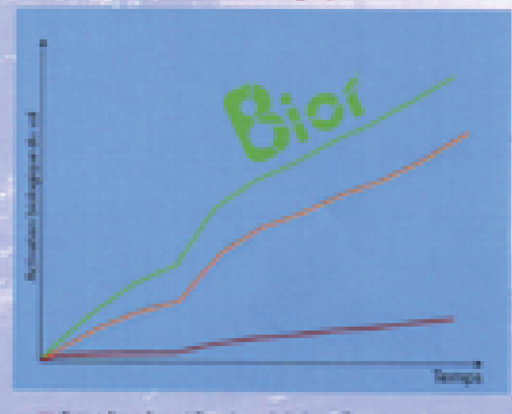
BIOR dynamise le développement et le fonctionnement de la microflore du sol à l'origine de la transformation et valorisation de la Matière Organique.

Potentiel humique élevé

70 %

Matière Organique

Action comparée d'amendements sur l'activité biologique du sol



Sans activité efficace de la microflore, la fertilité n'est pas réelle.

Transformation en Humus renforcée

- Amélioration de la Fertilité des sols fatigués
- Optimisation du potentiel de rendement et de qualité des cultures

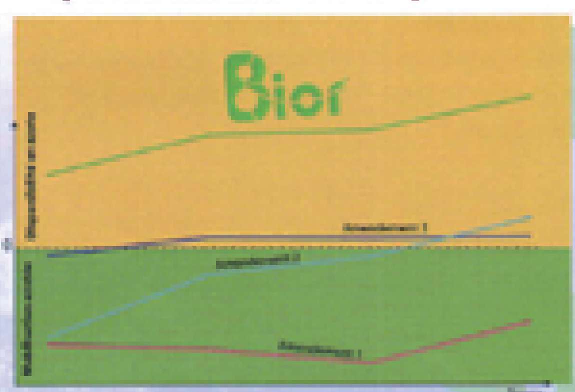
Angibaud & Spécialités *La nutrition naturelle et maîtrisée*



Amendement organique végétal Bio Activé au Guano de Poisson

Nouvelle génération d'amendement organique, BIOR assure un renforcement efficace en Humus et facilite également la nutrition de vos cultures.

BIOR évite les risques d'effets dépressifs sur la culture (notamment azotés)



Riche en énergie et Acides aminés du Guano de Poisson, BIOR alimente les micro-organismes du sol pour augmenter leur efficacité sans dégrader les ressources disponibles pour la culture.

Norme AFNOR NFU 44051

Composition/Brut *(tourteaux végétaux compostés et guano de poisson)*

Mat. Organique :	70 %
Azote organique :	2 %
Anhydride Phosphorique (P2O5) :	0,8 %
Oxyde de Potassium (K2O):	1,7 %

Rapport Mat. Organique / Azote Organique : 35
Coefficient d'humification : 0,8



Produit conforme à la marque collective de C.A.S

BIOR est utilisable en Agriculture Biologique conforme au règlement CEE n°2092/91 modifié

BIOR bénéficie de l'engagement qualité et traçabilité Angibaud & Spécialités

Préconisations

Vigne :
- entretien 1 à 3 t/ha,
- plantation : 3 à 6 t/ha

Arboriculture :
- entretien 2 à 3 t/ha,
- plantation : 3 à 6 t/ha

Maraîchage :
- serre et tunnel : 2 à 5 t/ha,
- plein champ : 2 à 3 t/ha

Pépinières, Horticulture :
- 2 à 4 t/ha

Autres cultures : nous consulter

CONDITIONNEMENT

sac 40 kg / palette 1 440 kg

Big-bags de 400 ou 800 kg

Présenté en bouchon, Bior est un amendement organique concentré facile d'emploi permettant de limiter les quantités de produits à manipuler pour l'épandage.

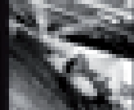
Angibaud & Spécialités *La nutrition naturelle et maîtrisée*

Rue du Roux - BP 248 - 17012 La Rochelle cedex - Tél. 05 46 30 24 61 - Fax 05 46 30 24 61
angibaud@angibaud.fr www.angibaud.fr

VEGETHUMUS®

AMENDEMENT ORGANIQUE
90% VEGETAL
NFU 44051









Utilisable en Agriculture Biologique
conformément au règlement CE N°834/2007 modifié du 28 juin 2007



VEGETHUMUS®

COMPOST DE MATIÈRES ANIMALES ET VÉGÉTALES
NFU 44051

Composition

Ces dernières années, l'évolution du VEGETHUMUS est allée vers une augmentation de sa partie végétale, la matière animale ayant toutefois été maintenue pour son apport bénéfique en azote et en bactéries.

Fumiers de bergerie
Les fumiers sont sélectionnés et analysés.

Tourteaux végétaux - café
Indice de Stabilité Biologique élevé : 0,5 - 0,6
Apport d'humus - Azote organique 2%

Bourres de laine
Apport d'azote animal concentré, à libération lente.
Levain bactérien intense pour le compostage.

Magnésium
Indispensable sur toutes cultures. Développement racinaire - Fructification - Assimilation potassium et phosphore.

Dosages garantis sur brut

	Nt	Norg	P_2O_5	K_2O	MgO	Taux matière organique
Poudre	2%	1,7%	0,5%	1%	2,5%	55%
Granulé	2,2%	2%	0,5%	1%	2,5%	60%

Avantage global de l'offre



LES ENGRAIS ORGANIQUES

40kg - 214232

BIOVI 10

N10- P1- K1

Formulation: bouchon. L'ORGA 3 est composé de tourteaux végétaux/café, caloo, de Guano d'oiseaux d'Afrique du Sud et d'Extraits de vinasse de betterave. Donnant 400 Kg d'humus par tonne, il peut être répandu après labour ou émis en entretien à la surface du sol.

500kg - 12154
250kg - 12153
40kg - 12152

ALLIANCE MARINE

N2,5 - P2 - K4 + 0,4 MgO et Oligo-elements

Formulation: bouchon.
Alliance marine, l'activateur naturel des sols :
Grâce à l'association du guano de poisson et du guano du Pérou , on obtient une action sur l'activité biologique forte et étalée dans le temps.
Maraîchage sous serre : 2000 à 4000 kg/ha
Maraîchage plein champ : 1500 à 2500 Kg/ha

50kg - 206148

GUANO D'OISEAUX DU PEROU

N13,5 - P11 - K2

Formulation: poudre.
Le Guano d'oiseaux du Pérou est un produit 100 % naturel puisqu'il est constitué exclusivement d'excrément d'oiseaux de mer. Ce produit, ce présente sous la forme d'une poudre brune séchée naturellement broyée et tamisée pour en enlever les plumes d'oiseaux.
Libération rapide de l'Azote
Au printemps, 92 % de l'azote du Guano d'oiseaux sont libérés en 14 semaines, ce qui est exceptionnel pour un engrais organique.
Dose d'emploi : 200 à 800 kg / ha
Palette de 1500kg.

50kg - 206147

TOURTEAUX DE RICIN

N5 - P2 - K1,5

Formulation : bouchon
Le tourteau de Ricin obtenu après extraction de l'huile pour le secteur pharmaceutique et industriel, est utilisé comme un très bon engrais organique, naturel et pur, sans produit chimique ou solvant.
Propriété insectifuge taupin et répulsif rongeurs, taupes
Dose d'emploi : 2500 kg en moyenne à l'hectare.

50kg - 206149

VINASSE DE BETTERAVE

N0 - P0 - K40

Issue de l'industrie du sucre, les vinasses de betteraves constituent un apport important de potasse d'origine organique.
Palette de 1500kg.

40kg - 204483

ANGIBIO 14-0-0

N14 - P0 - K0 + 2MgO

Formulation : bouchon

Engrais organique à base de farine de plume ou soie de porc. Angibio 14-0-0 répond efficacement et rapidement aux besoins nutritionnels des cultures biologiques.

Palette de 1440kg

5kg - 12053

25kg - 12052

BIO CORN

N4 - P13 - K1

Légumes: 2kg pour 10m2 en fond

13% d'Azote

25kg - 204693

DCM ECO-MIX 1

N9 - P3 - K3

Engrais organique, à base de déchets animaux et végétaux, sous forme MINIGRAN = un mini granule de dimension entre 800 et 2500 microns, dont au moins 80% entre 1000 et 2000 microns

Dose d'emploi :
Légumes feuilles : 8-12 Kg/100 m²
Légumes fruits :10-15 Kg/100 m²
Asperge : 8 -15 Kg/100 m²
Plantes aromatiques : 5 – 10 Kg/100 m²

25kg - 204694

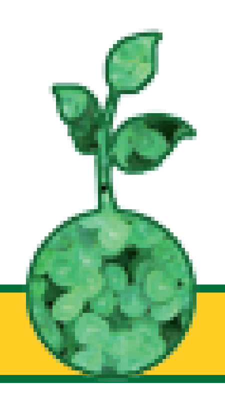
DCM ECO-MIX 4



Engrais organique, à base de déchets animaux et végétaux, sous forme MINIGRAN = un mini granule de dimension entre 800 et 2500 microns, dont au moins 80% entre 1000 et 2000 microns

Dose d'emploi :

Légumes plein air	15-20 Kg/100 m²
Légumes sous serre	10-20 Kg/100 m²
Asperge	15-20 Kg/100 m²
Plantes aromatiques	6-12 Kg/100 m²



CULTURE BIO

Engrais DCM en MINIGRAN® TECHNOLOGY

Choix bien précis de matières premières

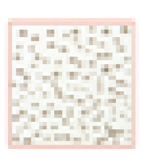


- matières premières de qualité supérieure à action rapide et de matières premières organiques à action longue

Une répartition jusqu'à 60 % plus efficace







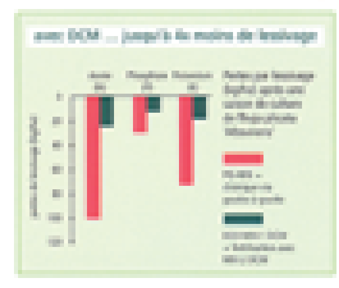
- dans le sol, le substrat ou le terreau
- pour une croissance uniforme et une couleur homogène

Composition et granulation homogène



- **pas un bulk** : chaque granulé contient tous les éléments de la formule en question
- pas de trace de fracture pour une **application propre**, sans poussière

Un respect de l'environnement



Centre de recherche BOSKOOP
Ing. Th. G.L. Aendekerk

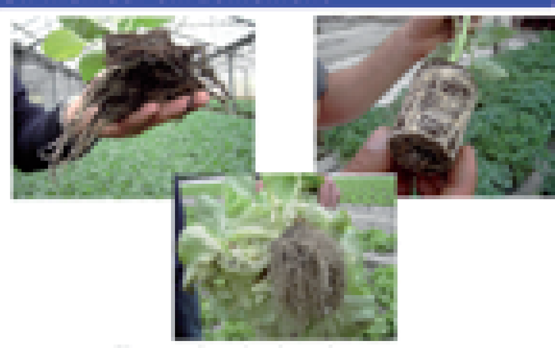
- **moins de pertes par** lessivage, comme confirmé par des essais

Une action longue contrôlée



- pour une croissance continue, **sans pics de croissance**

Un meilleur enracinement



- une meilleur action du phosphore pour des **plantes plus robustes**

Différentes formules 100 % organique en MINIGRAN® TECHNOLOGY

en fonction des besoin de la plante, de la structure du sol ou du substrat et de l'intensité d'arrosage



DCM ECO-MIX 1 - NPK 9-3-3

DCM ECO-MIX 4 - NPK 7-7-10



30kg - 213378

RHIZOFORCE Ne

N3-P3-K3 + 5Cao

Formulation: Bouchon

Rhizoforce Ne est un engrais composé de fientes et fumier de volailles additionné d'un noyau de plante.

Dose d'emploi : 2t/ha

30kg - 207240
500kg - 207241

ORGABIO VITA 5

N6-P4-K10 +4 Cao + 10 So3

Formulation : Bouchon

ORGABIO est un engrais composé de :
-Fientes de volailles
-Vinasse de betteraves
-Farine de plumes hydrolysées
-Farine de viande C3 stérilisé

Synergie soufre –azote : augmentation de la production de matière verte lorsque les 2 éléments sont apporté à la plante.

Dose d'emploi : 1 à 1.5 t/ha

30kg - 216231

PROFUMUS

N3.1-P3-K2.6

Formulation: Bouchon pressé à froid

Engrais organique composé de fumier, de fiente de volailles

Dose d'emploi : Entretien : 1t à 3t/ha
Redressement : 3t à 5t/ha





FICHE TECHNIQUE

« Spécialiste de la nutrition végétale »

PROFUMUS

Engrais organique NPK

NFU 42 001

Composition :

Profumus est composé de :
Fumier
Fientes de volailles

Composition sur produit brut

Matière sèche	75%
Matière organique	53%
Azote (N)	3.1%
Azote (N) organique	2.9%
Phosphore (P2O5)	3%
Potasse (K2O)	2.6%
Soufre (SO3)	1%
Calcium (CaO)	6%

Avantages :

Un engrais 100% organique ;
Développement de l'activité microbienne du sol ;
Libération progressive des éléments fertilisants ;
Sécurité alimentaire pour votre traçabilité ;
Facilité d'épandage grâce à nos bouchons pressés à froid.

Dose d'emploi :

Entretien de 1 T/ha à 3T/ha
Redressement de 3T/ha à 5T/ha

Présentation :

Granulés en sac de 30 kg ou big-bag de 500 kg

Résultat d'essai : Comparatif Fumier (20T/Ha) / Profumus (2T/Ha)



Produit utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement n°CE 834/2007
*Produit conforme au règlement **NOP** avec certaines restrictions selon les cultures. Consultez votre technicien.*

AGRONOR S.A.S.
siège social : Zone Industrielle La Ville es Lan - BP 40228 - 22400 LAMBALLE
Tél. : 02.23.45.78.37 - Fax : 02.23.45.78.40 - e-mail : environnement.agronor@legouessant.fr
S.A. au capital de 381 122,54 € - R.C.S. Saint-Brieuc 93 B 152 - SIRET 391 483 005 00016

LES TERREAUX



70 L - 016507 **PROVEEN MOTTRE 20 BIO**

70 L - 207564 **TREF GO BIO 2**

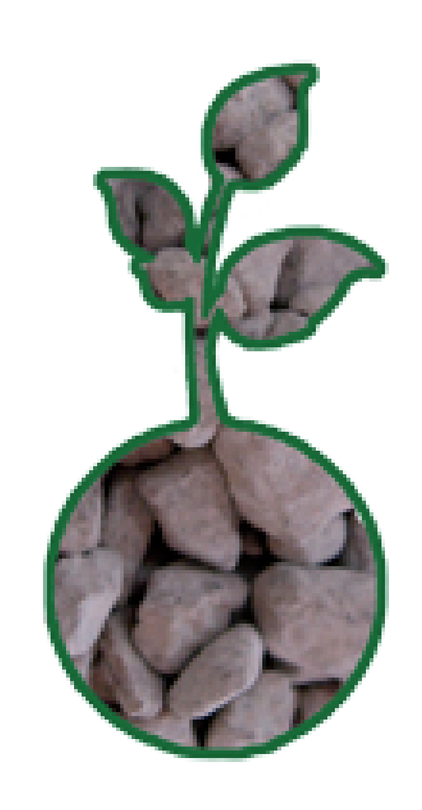
70 L - 207563 **TREF GO BIO 4**





	Tourbes			Chips de Coco	Poudre de Coco	Com-post	DCM		Eco 11 5 - 3 -	Ph +/- 0.5
	Noires	Brunes	Blondes				Eco Mix 1 9 - 3 -	Eco Mix 2 7 - 7 -		
Motte 20 Bio Motte Pressée	80 %	-	20 %	-	-	-	2	2		5.8
Go Bio2 Rempotage	30 %	-	35 %	10 %	15 %	10 %	-	-	5	5.8
Go Bio4 Semis -bouturage	35 %	15 %	15 %	-	20 %	15 %	-	-	6	5.8

AMENDEMENTS MINERAUX ET CALCIQUES



Big bag - 14278
50kg - 14277
25kg - 14280



CALMAR + LITHOTAMNE

Amendement calco-magnésien et oligo-éléments.
CALMAR + s'emploie de préférence sur des sols à PH faible et neutre. Il peut être utilisé sur sol alcalin lorsque le calcaire du sol est peu ou pas disponible.

Composition : Carbonate de calcium 45 %
Carbonate de magnésium 4 %
16 oligo-éléments analysés

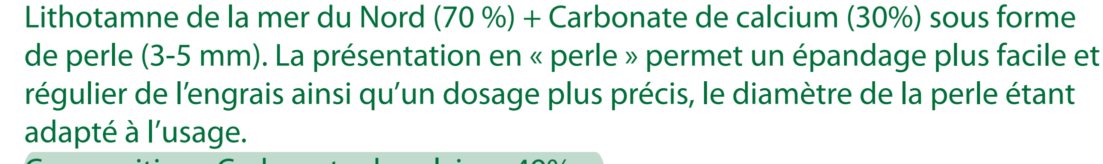
Finesse de mouture 90%<160µ

Dosage : 400 à 600 kg/ha en entretien
800 à 1200 kg/ha en redressement

500kg -208088
25kg - 208089

PERLITH 500

Lithotamne de la mer du Nord (70 %) + Carbonate de calcium (30%) sous forme de perle (3-5 mm). La présentation en « perle » permet un épandage plus facile et régulier de l'engrais ainsi qu'un dosage plus précis, le diamètre de la perle étant adapté à l'usage.



Composition : Carbonate de calcium 49%
Carbonate de magnésium 9%
+ 16 oligo-éléments analysés



Formulation : perle de 3-5 mm

Dosage : Entretien 300 kg/ha
Redressement : 600 kg/ha

500kg -209693
25kg - 209694

THAUCAL

Matière première d'origine marine (poudre de coquilles d'huitre déchets ostréicoles)

Composition : 45% de CaO Total
1% de MgO Total

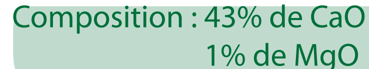
Mode d'emploi : 700 à 5000 kg/ha en entretien
3000 Kg à 20000 kg/Ha en redressement

Big bag 500kg - 206126
25kg - 206127



PERLICAL

20% Lithotame des Glénans + 80% coquille d'huitre (déchet ostréicole) sous forme de perle (3-5 mm) . La présentation en « Perle » permet un épandage plus facile et régulier de l'engrais ainsi qu'un dosage plus précis, le diamètre de la perle étant adapté à l'usage.



Composition : 43% de CaO
1% de MgO

Formulation : perle (3-5 mm)

Mode d'emploi : Toutes cultures - 200 à 500 Kg/ Ha en entretien
500 à 800 kg /Ha en redressement

PERLITH 500 ®

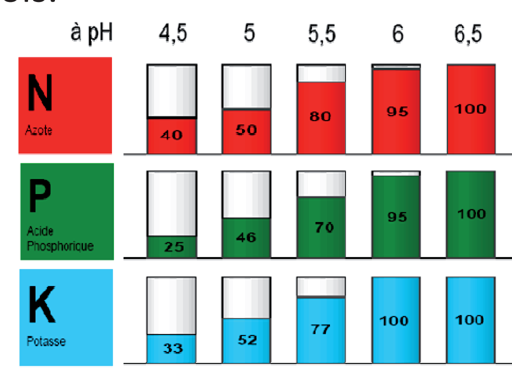


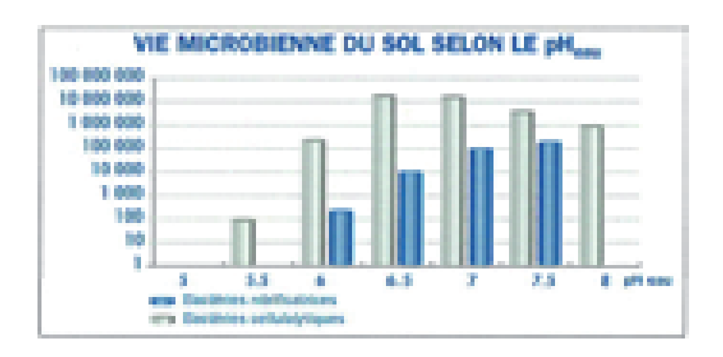


PERLITH 500 est un amendement calcique riche en calcium et en oligo-éléments. Il entretient l'équilibre du pH et développe le potentiel agronomique des sols.

POINTS FORTS

- ***Améliore la rétention en eau du sol***
- ***Diminue les pertes par lessivages***
- ***Améliore la bio disponibilité en éléments fertilisants***
- ***Elimine les risques de phytotoxicité sur sol acide***
- ***Améliore la minéralisation de l'azote présent dans le sol ou apporté par l'engrais***





Un sol acide peut s'identifier par l'observation :

- **Evolution de la flore vers des espèces acidophiles.**
- **Dégradation de l'état des surface du sol,**
- **Dégradation plus difficile des résidus ligneux(sarments en vigne)**

FICHE TECHNIQUE

Composition: a base de LITHOTHAMNE

Valeur neutralisante : 50

Solubilité carbonique : 52

Densité : 0.95

Eléments majeurs

Calcium (CaO)	49%
Magnésium MgO)	3%
+ Manganèse+Bore +Fer +Cuivre...	

DOSES D'UTILISATION

Usages	*Entretien*	*Redressement*
Vigne	300 kg/ha	600 kg/ha
Maraîchage	300 kg/ha	600 kg/ha

PERIODE D'UTILISATION

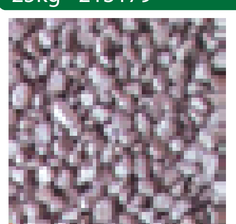


CONDITIONNEMENT

- Vrac
- Sac 25 kg
- Bib bag 500kg

600kg - 204304

25kg - 213179



AMIMAG

Carbonate de calcium et de magnésie

Dosage : 0.5 à 1t/Ha (selon la nature du sol et le type de production)

Composition : CaO : 40%
MgO : 10%

Formulation : granulé

25kg - 207418

RECALCIT POUDRE CAP 90

Le Récalcit Poudre :

-permet l'utilisation des réserves d'éléments fertilisants du sol.

-améliore la qualité et la productivité des récoltes

-limite les pertes en nitrates

-améliore la précocité et la régularité des levées

Maraîchage : 1 à 2 tonnes par hectare

Composition : CaO : 54.5%
MgO : 0.5%

Formulation : poudre

50kg - 13301

KIESERITE

La Kiéserite est un sulfate de magnésium naturel, entièrement soluble. Extraite de couche de sel de chlorure de sodium, potassium et sulfate de magnésium, elle a une libération lente.

Composition : Magnésium: 25%
Soufre: 50%

Dosage : 200 à 400 kg/ha

Formulation : granulé

LES ENGRAIS MINERAUX SOLS



50kg - 11382
600kg - 11396
25kg - 11388

PATENKALI

Le Patenkali est un sulfate de Potassium contenant du sel de magnésium.
Convient pour tous les sols.
Utilisé en fumure de redressement ou d'entretien, il est très soluble.

Dosage : 200 à 400 kg/ha

Composition : 30% Oxyde de potassium
10% Oxyde de magnésium
45% Anhydride sulfurique

Formulation : granulé

50kg - 11499
600kg - 216485

KALISOP

Le Kalisop granulé est un engrais potassique concentré à base de sulfate.

Composition : 50% Oxyde de potassium. Soluble dans l'eau.
45% Anhydride sulfurique. Soluble dans l'eau.

Formulation : granulé

LES REGULATEURS DE LA NUTRITION ET DE LA PHYSIOLOGIE VEGETALE



2l - 205317
5l - 205318
25kg - 207173

EQUISETUM MARAICHAGE Légumes fleurs - légumes fruits

Produit naturel à base d'extraits végétaux et d'eau de mer, il accompagne et amplifie les processus physiologiques naturels des légumes.
Mode d'emploi :
Tous les legumes fleurs et fruits ex : Fraise, Melon, tous les fruits rouges, courgette, tomates, aubergine, artichaut, pomme de terre, Chou fleur, Poivron, Haricot, pois, fève, fèverole etc.….
Liquide : dosage 1L /hectare/passage à diluer dans 200 litres d'eau minimum
Solide : dosage 12.5 kg/ hectare/passage puis lancer un arrosage

2l - 205316
5l - 205315
25kg - 207172

EQUISETUM MARAICHAGE Légumes racine - légumes feuille

Produit naturel à base d'extraits végétaux et d'eau de mer, il accompagne et amplifie les processus physiologiques naturels des légumes.
Mode d'emploi :
Tous les legumes racines et feuilles ex : endive, drageon d'artichaut, échalote, oignon, ail, radis , navet, carotte, poireau ,Céléri , chou pommé etc.….
Liquide : dosage 1L /hectare/passage à diluer dans 200 litres d'eau minimum
Solide : dosage 12.5 kg/ hectare/passage puis lancer un arrosage







GAMME VEGETALE

EQUISETUM ® MARAICHAGE

LEGUMES FLEUR - LEGUMES FRUIT

AMELIORE LA VITALITE DES LEGUMES FLEUR ET DES LEGUMES FRUIT

CONCEPT : EQUISETUM ® MARAICHAGE est un produit naturel à base d'extraits végétaux et d'eau de mer, il accompagne et amplifie les processus physiologiques naturels des légumes.

PROPRIETE: Par l'action naturelle de ses composants et sans aucun effet de type hormonal
- -Favorise l'enracinement et l'autonomie hydrique .
- -Améliore la quantité d'oligo-éléments d'où une meilleure qualité gustative.
- -Favorise le transfert de ses réserves dans le fruit (Protéines, Glucides et Oligo-éléments).
- -Augmente le rapport Na /K en diminuant les excès de K et permet à la plante une meilleure résistance au gel.
- -Favorise la Nutrition active® des légumes Fleurs Fruits .
- -Stimulation de la photosynthèse
- -Meilleure reprise des plants, plus de verdeur, tiges souples et solides, mise en oeuvre des défenses naturelles. Adaptation des quantités de cuivre dans la sève selon les besoins de la plante .
- -Diminution des maladies fongiques et de présence d'insectes prédateurs , la plante synthétise moins de sucres en C 6 élément indispensable à la nourriture des insectes prédateurs et des champignons parasitaires.

MODE D' EMPLOI : TOUS LES LÉGUMES FLEURS ET FRUITS EX: Fraises , Melon, tous les fruits rouges, Courgette, Tomate, Aubergine, Artichaut, Pomme de terre, Chou fleur, Poivron, Haricot, Pois, Fève, Fèverole etc …

1) SEMIS ET PLANTATION : Trempage des plants ou des graines dans une solution à 1% au moins 30 minutes. Arrosage ou goutte à goutte dès le semis ou la plantation avec une solution à 1%, 3 jours de suite .

2) a)MISE EN PLACE ET PRODUCTION EN LIQUIDE
-Serres : 1 litre/hectare/passage (pulvérisation ou arrosage) : 10 applications
10 litres/hectare/passage (goutte à goutte) : 10 applications
-Plein champs : idem

b)MISE EN PLACE ET PRODUCTION EN SOLIDE
-Serres : 12,5 kg/hectare/passage (à la volée sur les plants puis lancer un arrosage après l'application pour que le produit se diffuse) : 4 applications
-Plein champs : idem

Répartir les 10 passages utiles et nécessaires selon l'intervalle calculé sur la durée de la production.
La maturité des légumes fleur ou fruit peut être retardée de quelques jours selon le cycle naturel de la plante.

Dilution : 1 litre dans 200 litres d'eau minimum. Aucun risque de lessivage.

COMPOSITION: Liquide : Extraits végétaux – Oligo-éléments (cuivre : traces mg/kg) – Excipient marin
Solide : Lithothamnium Calcaréum– Oligo-éléments (cuivre : traces mg/kg) – Extraits végétaux

PRÉSENTATION : liquide et solide

CONDITIONNEMENT : Bidon de 5 L et carton : 4 X 5 L
Seau de 25 kg



GAMME VEGETALE

EQUISETUM ® MARAICHAGE

LEGUMES RACINE—LEGUMES FEUILLE

CONCEPT : EQUISETUM ® Maraichage est un produit naturel à base d'extraits végétaux et d'eau de mer, il accompagne et amplifie les processus physiologiques naturels des légumes.

PROPRIETE : Par l'action naturelle de ses composants et sans aucun effet de type hormonal

-Favorise l'enracinement et l'autonomie hydrique .
-Améliore la quantité d'oligo-éléments d'où une meilleure qualité gustative.
-Augmente le rapport Na /K en diminuant les excès de K et permet à la plante une meilleure résistance au gel et à la sècheresse.
-Favorise la Nutrition active® des légumes.
-Stimule la photosynthèse
-Meilleure reprise des plants, plus de verdeur, tiges souples et solides, mise en oeuvre des défenses naturelles. Adaptation des quantités de cuivre dans la sève selon les besoins de la plante.
-Diminution des maladies fongiques et de présence d'insectes prédateurs; la plante synthétise moins de sucres en C 6 élément indispensable à la nourriture des insectes prédateurs et des champignons parasitaires.

MODE D'EMPLOI : Tous les légumes RACINES ET FEUILLES: Endive, Drageon d'artichaut, Echalote, Oignon, Ail,Radis, Navet, Carotte, Poireau, Cèleri, Chou pommé etc.…

1) Semis et Plantation : Trempage des plants ou des graines dans une solution à 1% au moins 30 minutes.
Arrosage ou goutte à goutte dès le semis ou la plantation avec une solution à 1%, 3 jours de suite .

2) a)Mise en place et production en liquide
-Serres : 1 litre/hectare/passage (pulvérisation ou arrosage) : 10 applications
10 litres/hectare/passage (goutte à goutte) : 10 applications
-Plein champs : idem

b)Mise en place et production en solide
-Serres : 12,5 kg/hectare/passage (à la volée sur les plants puis lancer un arrosage après l'application pour le produit se diffuse) : 4 applications
-Plein champs : idem

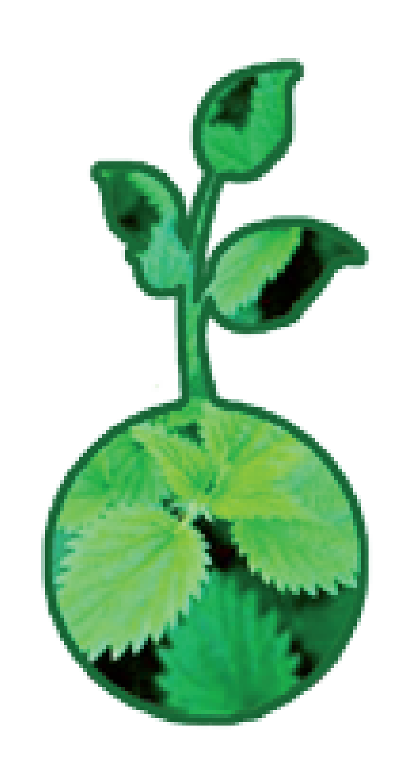
Répartir les 10 passages utiles et nécessaires selon l'intervalle calculé sur la durée de la production.
Dilution : 1 litre dans 200 litres d'eau minimum. Aucun risque de lessivage

COMPOSITION: Liquide : Extraits végétaux – Oligo-éléments (cuivre : traces mg/kg) – Excipient marin
Solide : Lithothamnium Calcaréum– Oligo-éléments (cuivre : traces mg/kg) – Extraits végétaux

PRÉSENTATION : liquide et solide

CONDITIONNEMENT : Bidon de 5 L et carton : 4 X 5 L
Seau de 25 kg

LES ENGRAIS FOLIAIRES



20l - 204569



SANTALG

Santalg est obtenu par extraction à froid d'algues du genre Ascophyllum.
Outre son contenu en composés organiques (acides aminés, oligosaccharides, lipides, vitamines…) ce produit contient également :

Magnésium (5% MgO)
Soufre (10% SO3)

Santalg est un produit polyvalent qui fortifie les plantes. Il est un anti-stress général partilculièrement utile en cas de conditions de croissance difficiles (froid, sécheresse…)

De 2 à 5-6 L / ha sur toutes cultures aux moments les plus à risque

20kg - 23057
5kg - 23060



CUIVROL

Engrais riche en cuivre associé à des oligo-éléments ayant des actions sur la synthèse des protéines, améliore l'auto résistance des plantes face aux bactéries et champignons.
Le Cuivrol intervient comme régulateur du cycle de l'azote.

Bore : 0,92 %
Cuivre :18,00 %
Molybdène : 0,04 %
Zinc : 1,15 %

FOR MN48 - 10l - 13142



FOR MN48

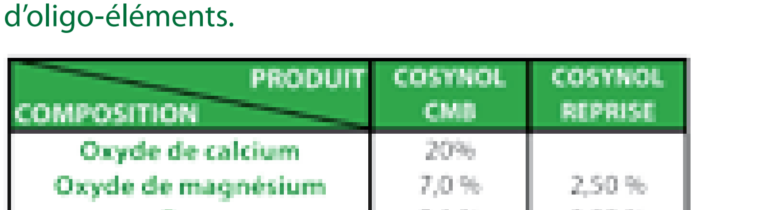
Ce produit est utilisé pour pallier à d'éventuelles carences chez les végétaux.
Il est conseillé de le diluer à la dose de 0,5 à 3 litres/100 litres d'eau.

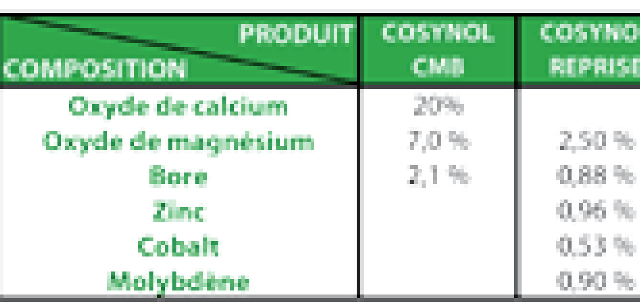
Manganèse : 0,6 %
Cuivre : 1,8 %
Molybdène : 4,8 %
Zinc : 1,8 %

COSYNOL CMB - 4kg - 13053
COSYNOL REPRISE - 5l - 13061

GAMME DES COSINOL

Mis à part le COSYNOL SC, tous les autres COSYNOL possèdent un mélange d'oligo-éléments.

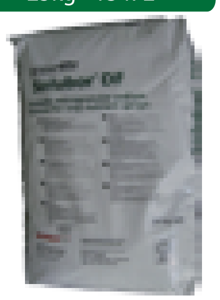




PRODUIT / COMPOSITION	COSYNOL CMB	COSYNOL REPRISE
Oxyde de calcium	20%	
Oxyde de magnésium	7,0 %	2,50 %
Bore	2,1 %	0,88 %
Zinc		0,96 %
Cobalt		0,53 %
Molybdène		0,90 %

Les apports précoces de calcium et de zinc améliorent la formation florale.
Le Cosynol Reprise permet d'accélérer la croissance de la plante et d'augmenter les capacités d'assimilation des éléments nutritifs.
L'association CALCIUM BORE, assure un meilleur passage des éléments nutritifs dans la feuille et dans le fruit.

25kg - 13472



SOLUBOR DF

Fertilisant boraté (17,4 % de Bore) pour applications au sol ou foliaires sur CULTURES MARAICHERES ET FLORALES.
Le bore :
-Est fondamental pour une bonne pollinisation,
-Participe à un développement harmonieux de la culture,
-Assure la qualité de la production.

TYPES D'APPORTS	SOLUBOR DF (kg/ha)	STADES D'APPLICATION
Au sol	6 kg	Avant semis ou plantation
Foliaire	2 x 3 kg	Avant et après floraison maturation
Fertirrigation	0,3 g pour 100 l de solution	Tout au long de la culture

10l - 201578

STIMUREL



STIMUREL est un bio stimulant de nutrition foliaire. Polyvalent, Stimurel peut être utilisé sur toutes les cultures et notamment les cultures en mode de production biologique (Homologué) STIMUREL bénéficiant d'une formulation très concentrée en Acides aminés :
-STIMUREL assure un soutien nutritionnel et stimule les processus physiologiques aux périodes clés du développement des cultures
-STIMUREL apporte de l'énergie disponible pour la culture et active le àfonctionnement du végétal
-STIMUREL stimule la croissance et favorise la maturation.
Dose d'emploi: 0.3 à 1%

ELEMENTS	TENEUR (g/L)
Azote sous forme organique	50
Phosphore	0
Potassium	80
Acide aminés d'origine naturelle (méthionine + proline….) + Oligo-élément	oui

...:Info Producteurs BIO ....Info Producteurs BIO....Info

Spécialement adapté à la production biologique et utilisable en fertirrigation !

STIMUREL

ENGRAIS N.K. 5.0.8 AVEC ACIDES AMINÉS ET OLIGO-ÉLÉMENTS

STIMULANT DE NUTRITION RACINAIRE D'ORIGINE NATURELLE

STIMUREL...

- **apporte de l'énergie**
- **active la physiologie**
- **stimule la croissance**
- **aide au transport des micro-éléments**

...ACTION RAPIDE, FORMULE CONCENTRÉE

ALIMENTATION DE LA PLANTE DURANT LES PHASES CRUCIALES DE SON DEVELOPPEMENT : CROISSANCE, FLORAISON, FRUCTIFICATION...

- PERMET DE TRAVERSER LES A-COUPS NUTRITIONNELS ET CLIMATIQUES





STIMUREL s'utilise en complément de la fertilisation au sol, pour de nombreuses productions :

En maraîchage (tomate, fraise, melon, courgette, concombre, aubergine...)

- Pour une nutrition aux stades clés (reprise, 1ère floraison, relance) et en situation de stress.
  - 20 l /ha /application , à renouveller au moins une fois à quelques jours d'intervalle,
- Pour une alimentation régulière :
  - 10 l /ha /semaine, un minimum de 5-6 applications dans la saison. (50 à 60l)

Sur jeunes plants :

- 0,2% dans la solution d'arrosage, à renouveller plusieurs fois selon les besoins.

Conditionnement : 200 litres



Rue de Roux - B.P. 248 - 17012 LA ROCHELLE Cedex 1
Tél. 05 46 30 24 61 - Fax : 05 46 30 27 15
Email : ANGIBAUDSPECIAL@aol.com

10l - 203877



PAKREL

N4,5 - P2,5- K5

PAKREL est un stimulant de nutrition foliaire (NPK 4,5-2,5-5) d'origine naturelle à base d'acides aminés.
PAKREL contient des éléments entièrement assimilables par les végétaux :
-Apporte de l'énergie directement utilisable par la plante
-Active la physiologie : réactions biochimiques et enzymatiques essentielles
-Stimule la nutrition de la plante
-Aide à la pénétration et au transport des micro-éléments
-Favorise une meilleure résistance de la plante.

Azote sous forme organique : 45 g/l
Phosphore : 25 g/l
Potassium : 50 gl
18 Acides animés d'origine naturelle (méthionine + praline….) + Oligo-éléments

Mode d'utilisation : PAKREL s'utilise en pulvérisation foliaire aux stades importants de la culture (reprise de végétation, floraison, nouaison, grossissement) et en cas de stress. La dose moyenne est de 4 à 5 litres par hectare et par application.

5l - 13010



AGROCEAN B

Bio stimulant – Concentré d'Algues + Bore + Magnésie pour favoriser la floraison. AGROCEAN B valorise la qualité finale des fruits en améliorant la floraison et la nouaison et prévient et corrige les carences en bore et en magnésie.

Concentré laminaire : 594.72 g/l
Matière organique : 47.20%
Bore : 25 g/l
MgO : 50g/l

Dose d'emploi : AGROCEAN B s'emploie en pulvérisation foliaire dans un volume d'eau permettant d'avoir une bonne couverture foliaire, soit en règle générale 0.3 à 2 %

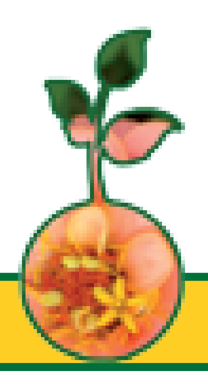
25kg - 13453

SULFATE DE MAGNESIE

Poudre cristallisée, capable de se dissoudre rapidement dans l'eau sans laisser de résidus.

Produit pouvant être utilisé en ferti-irrigation, système hydroponique mais aussi en pulvérisation.

Composition : 16% de sulfate de magnésie



25kg - 13146

CHELATE DE FER (Ferveg 13)

La solution foliaire pour la chlorose ferrique.
Ferveg E13 est riche en fer chélate par EDTA. Il assure une parfaite stabilité dans les solutions à pH inférieur ou égal à 6.5.
Ferveg E13 garantit une meilleure performance de l'apport en fer car il évite les risques d'însolubilisation et assure une disponibilité totale du Fer pour les cultures

Composition:
Fer chélate avec l'EDTA 13%

Dose d'emploi :
Usage en solution nutritive : 90 à 300 g/100 litres en solution mère pour une dilution 5 pour mille.
Usage en pulvérisation foliaire : 0.7 à 1 kg/ha/application – concentration maxi : 150 g/100 litres d'eau.

2l - 11075
5l - 11050
25l - 11068



PURIN D'ORTIES

Stimule le développement racinaire, augmente la circulation de la sève, régule le développement. Anti-chlorose. Il contribue à la prévention de nombreuses attaques d'insectes en renforçant les défenses immunitaires des plantes.
550 mg/L d'Azote dont la moitié sous forme ammoniacale ; fer, cuivre, zinc, manganèse, silice, soufre …
S'utilise en bassinage, en foliaire ou en arrosage - Dilution à 5 %.

2l - 11081
5l - 11054
25l - 11070

PURIN DE CONSOUDE

Apport d'oligo-éléments et sels minéraux (calcium, magnésium, cuivres, manganèse, bore...). Le purin de consoude favorise la floraison et la fructification et prend le relais du purin d'orties.
Riche en potasse et oligo-éléments
S'utilise à partir de la floraison car riche en K, en bassinage, en foliaire ou en arrosage - Dilution à 20 %.

2l - 11077
5l - 11053
25l - 11069



PURIN DE FOUGERES

Riche en oligo-éléments et sels minéraux, sa composition chimique permet d'obtenir de la fougère un produit ayant une action reconnue contre plusieurs «ennemis» des cultures, des propriétés plutôt insectifuges.
S'utilise en bassinage, en foliaire ou en arrosage - Dilution à 10 %.

2l - 11083
5l - 11056
25l - 11071



PURIN DE PRELE

La prêle est riche en silice qui renforce la résistance aux maladies cryptogamiques.
S'utilise toute l'année sur cultures arboricoles et plantes vivaces.
S'utilise peu sur plantes annuelles.
S'utilise en bassinage, en foliaire ou en arrosage - Dilution à 20 %.

2l - 201551
5l - 201550
25l - 201549

ARGI-PLANTES

Cicatrisant – protection des plaies de taille
Argile = 10%
Macération de plantes = 30%
Eau de Pluie = 60%
Utilisation :
Protection des plaies de taille = en badigeonnage :
Utilisation du produit à 100% en l'appliquant soit au pinceau ou au badigeon

Seau de 5kg- 14282
Sac de 30kg - 14281

SOLITHE

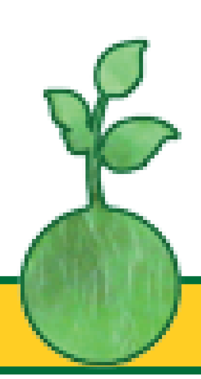
Fertilisant minéral
Cithothame : produit inférieur à 17µ pour poudrage et à mettre dans les solutions de pulvérisation. Assimilation foliaire, transfert par la sève.
Utilisable sur toute culture, manquant de calcium assimilable, anti carenciel, stimulateur de la fonction Chlorophyllienne, Cicatrisant naturel (blessure, manutention), protecteur (chocs thermiques et physiques)
Composition :
Carbonate de calcium 43%
Carbonate de magnésium ...4%
Finesse : plus de 95% à 17 microns
Mode d'emploi : diluer de 3 à 20 kg dans 100 à 400 litres d'eau. Solithe peut s'employer seul ou associé.
Maraichage Pommes de terre : Elongation tubérisation formation, quantité 10kg/ha
Maraichage Oignons, salades, choux : Tous les 10 jours, quantité 5 à 8kg/ha

30kg- 13019



FERTI-FEUILLE

Sa grande finesse entraîne une bonne pénétration du lithothamme dans la feuille ainsi qu'un poudrage facile,
-Il joue un rôle de fertilisant, cicatrisant, durcissant pour les feuilles,
-Il lutte contre la pourriture des salades,
-Il joue un rôle d'insectifuge en rendant la feuille moins appétente.
Composition :
Lithothamme micronisé 75% < 70 µm - 90% < 100 µm
CaO = 45%
MgO = 4,5%
Utilisation : De 20 à 30 Kg/ha en poudrage.



poudre en sac 15kg - 23143

BIOTHAMNE CUIVRE



Les effets cumulés du cuivre, des extraits d'osier et de prêle ainsi que les propriétés asséchantes du lithotamne sont défavorables au développement des maladies cryptogamiques. La présence de lithothamne permet de réduire les doses de cuivre.
L'apport d'absinthe, de tanaisie, de silice a un rôle insectifuge.
L'écorce de chêne et l'ortie ont un rôle tonifiant.
Par son action au sein des enzymes responsables de l'absorption de l'azote, le molybdène joue un rôle bénéfique sur la nutrition azotée des plantes.
Le lithothamne permet d'améliorer la cicatrisation.

Composition :
Cuivre sous forme de sulfate et d'oxychlorure (Cu) : 5,2%
Molybdène sous forme sodium(Mo) : 0,02%
Autres constituants du produit :
Lithothamne micronisé (90%<14µm ; 50%<5µm)
Oxyde de Calcium (CaO) : 25%
Oxyde de Magnésium (MgO) : 2,5%
Soufre (S) : 1,9%
Extraits de plantes (écorce de Chêne, absinthe, tanaisie, ortie, prêle, osier rouge, plantain)
Silice

Dose d'emploi :
Appliquer 5 Kg / Ha – Ceci fait un apport de Cu = 260 g / Ha

5l - 200688

BIOTHAMNE DUO



Cuivre sous forme de sulfate et d'oxychlorure (Cu) : 4,2%
Molybdéne sous forme sodium (Mo) : 0.02%
Lithothamne micronisé
Oxyde de calcium (CaO) : 19%
Oxyde de magnésium (Mgo) : 2%
Soufre micronisé (S) : 19.5%
Agents mouillants
Extraits de plantes (écorce de chêne,absinthe,tanaisie,ortie,prêle,osier rouge,plantain)
Silice

Le Biothamne Duo permet d'améliorer la cicatrisation par son apport de lithothamne micronisé. Les effets cumulés du cuivre, du soufre, des extraits d'osier et de prêle et les propriétés asséchantes du lithothamne sont défavorables au développement des maladies cryptogamiques. Les agents mouillants augmentent l'adhérence du produit au feuillage et réduisent ainsi les risques de lessivage. L'apport d'absinthe, de tanaisie, de silice et de soufre à un rôle répulsif contre les insectes. L'écorce de chêne et l'ortie ont un effet stimulant.

Doses d'emploi :
Traitement à 6-7 kg/Ha – Soit un apport de Cu : 280 g/Ha et SO3 :1.3Kg/Ha

5l - 28352



OSIRYL

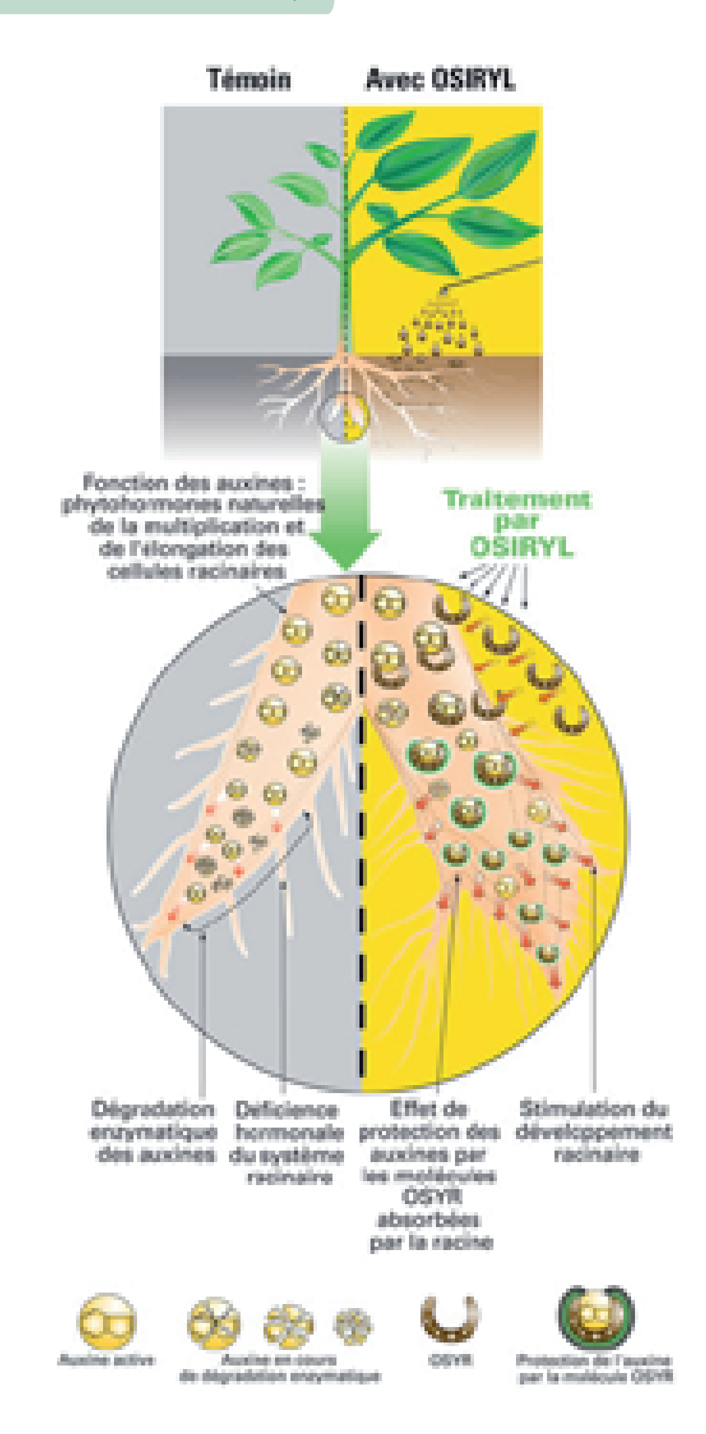
Stimulateur de développement racinaire

OSIRYL intervient sur le développement racinaire des cultures, l'optimisation de cet interface sol-plante est essentielle pour l'avenir des plantations et la qualité des productions mais également pour la protection du milieu naturel.

Fonction des auxines dans la racine (petit rappel) : phytohormones naturelles de la multiplication et l'élongation des cellules racinaires

Un traitement par OSIRYL va avoir un effet de protection des auxines, grâce aux molécules OSYR absorbées par les racines. Donc par conséquence OSIRYL va entraîner une stimulation du développement racinaire.

Composition : 40% d'Osyr



5 L - 207353



NEMAQUILL

Concentré organique liquide, extrait de substances naturelles et de micro-organisme, régénérateur de la biomasse du sol et activateur de la micro faune. Son action favorise le développement des systèmes racinaires. Sa remarquable richesse naturelle en chitinase, protéine enzymatique particulièrement active contre les nématodes et leurs œufs, contribue fortement à l'assainissement des sols et à la protection des cultures sur une longue période.

Dose d'emploi :
10 L /ha en ferti-irrigation
15 L /ha en aspersion
20 L /ha en gravitaire, épandage,pulvérisation

1 L - 207354



TARSUS

Composition 100 % végétale
Tarssus est un extrait végétal de plantes tropicales, connues pour leurs toxicités envers les animaux à sang froid, qui agit sur les insectes par contact et par ingestion. Combat tous les types d'insectes volants et rampants

Dose d'emploi :
0.15 à 0.2 % (=1.5 à 2ml par litre d'eau), sur base 1.5 à 2 litres par hectare

5L - 204203



FOLWIN

Folwin est un concentré de facteurs nutritionnels (acides aminés, vitamines, anti-oxydant) qui régénère les métabolites de défenses et fournit à la plante une énergie (ATP) pour mieux combattre les stress.

Composition : Dérivé de souches de levures sélectionnées
Acide aminés libres > 22%
Riboflavine 23 ppm

Dose d'emploi :
Sur cultures maraîchères, 1 à 2 applications en période de stress
2 litres/Ha ou 4cc/litres de bouillie/application.

Vitamines 784 ppm

10 L - 208155
25L - 206819



SOLIPLANTE PROTECT

Fertilisant foliaire à base d'extraits de plantes macérées (Principalement fougère). Permet la création de conditions défavorables pour les parasites dans l'environnement du végétal.

MgO 3000 ppm	Fer 90 ppm
Bore 13 ppm	Zinc 11 ppm
Manganèse 11 ppm	Cuivre 7 ppm
Molybdate 1.5 ppm	Cobalt 1.2 ppm

En pulvérisations foliaires
Dilution 6 à 10 litres dans 500 à 900 litres d'eau / Ha
A diluer dans une eau de source à pH inférieur à 6.5
En légumes ne pas pulvériser à moins de 8 jours avant la récolte
Il est souhaitable d'ajouter du Solithe (lithotamne micronisé) qui vous servira de fixateur.

10 L - 208157
25L - 206818

SOLIPLANTE CROISSANCE



Fertilisant foliaire à base d'extraits de plantes macérées (Principalement prèle). Permet de favoriser et homogénéise la croissance de la plante. Il stimule les défenses immunitaires de la plante (notamment aux niveaux maladie cryptogamiques)

MgO 3300 ppm	Fer 100 ppm
Bore 13 ppm	Zinc 13 ppm
Manganèse 12 ppm	Cuivre 9 ppm
Molybdate 2 ppm	Cobalt 1.5 ppm

En pulvérisations foliaires
Dilution 6 à 10 litres dans 500 à 900 litres d'eau / Ha
A diluer dans une eau de source à pH inférieur à 6.5
En légumes pulvériser pendant la végétation, avec un rappel à 15 jours
Il est souhaitable d'ajouter du Solithe (lithotamne micronisé) qui vous servira de fixateur.

10 L - 208156
25L - 206817

SOLIPLANTE START



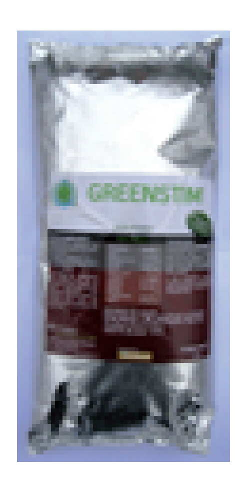
Fertilisant foliaire à base d'extraits de plantes macérées (Principalement Ortie). Permet de favorise la circulation de la sève et le développement racinaire et foliaire.

MgO 2400 ppm	Fer 62 ppm
Zinc 9 ppm	Cuivre 5 ppm
Manganèse 8 ppm	Molybdate 1 ppm

En pulvérisations foliaires
Dilution 6 à 10 litres dans 500 à 900 litres d'eau / Ha
A diluer dans une eau de source à pH inférieur à 6.5
En légumes pulvériser à la levée ou au repiquage
Il est souhaitable d'ajouter du Solithe (lithotamne micronisé) qui vous servira de fixateur.



2kg - 004943

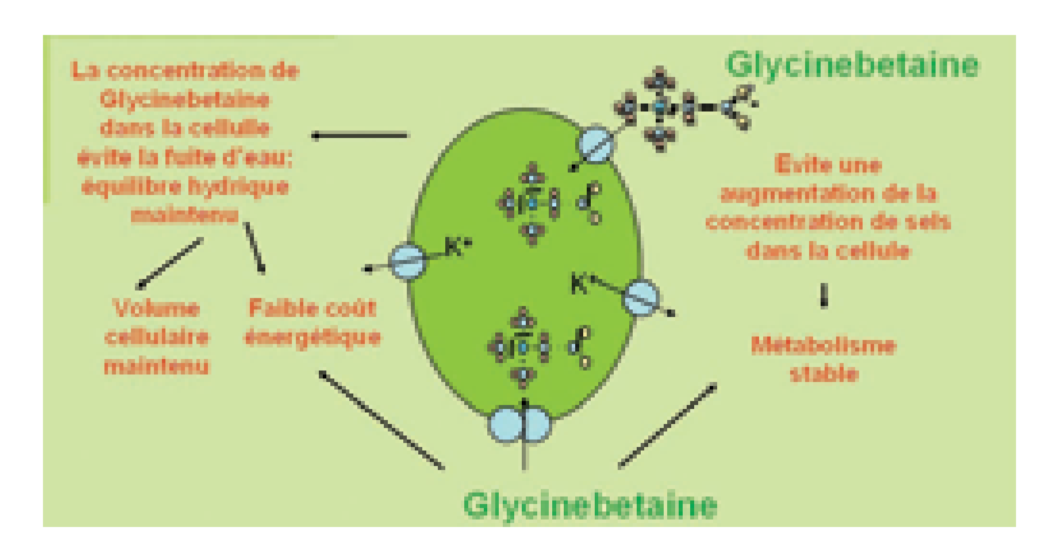


GREENSTIM

Régulateur de la balance hydrique à base de glycine-betaïne naturelle purifiée

Action :

GREENSTIM est un produit composé de glycine-betaïne purifiée, substance naturellement présent chez les végétaux, l'anti-stress le plus puissant du monde végétal. Les végétaux qui résistent le mieux aux conditions extrêmes (froid, aridité, salinité) sont ceux capables de produire en quantité ce « régulateur osmotique ». Un apport de Glycine – betaïne purifié chez les plantes sensibles permet de limiter l'impact de ces stress environnementaux. Ce puissant «osmoprotecteur », synthétisé par les plantes, se concentre dans les cellules végétales pour réguler la pression osmotique et éviter ainsi la fuite d'eau ou diminuer le point de cristallisation, et protéger les protéines, membranes et enzymes.



Propriétés :

-améliore la performance des cultures en condition de stress climatique (fortes chaleurs, stress hydrique, salinité, et faibles températures.

-Limite le « Cracking » ou fissuration des fruits/baies

-Protège les protéines, enzymes et les membranes contre la déstabilisation due à la chaleur

Avantages :

-Facile à épandre, une seule application suffit

-Assimilé par la plante en 24 heures et reste actif 3 à 4 semaines

Conditionnement et Application :

-Application foliaire en suspension dans l'eau. La dose optimale pour la plupart des cultures est de 2 à 3 kg / Ha dilué dans 200 à 1000 litres

-L'utilisation d'un adjuvant est recommandée.

LA FERTI-IRRIGATION



Futs 200l - 204530
Cuves 1000l - Sur commande

BIOFORCE

Engrais N.P.K. = 4,5-2,5-5 + 3 CAO
Un engrais concentré liquide avec phosphore et calcium
BIOFORCE s'utilise en irrigation par aspersion et goutte à goutte, ou en arrosage.
3.5% d'Azote (N) soit 4.5kg/ 100L
dont 3.4% organique des protéines hydrolysées et de la darine d'arêtes.
1.9% d'Anhydride phosphorique (P_2O_5) total soit 2.5kg/ 100 L
3.9% d'Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau soit 5kg/ 100 L
2.3% d'Oxyde de calcium (CaO) total soit 3kg/ 100 L.
Densité à 20°C : 1.3
Ph: 6.1
Conductivité: 1ml / litre de BIOFORCE = 0.4mS/cm.
Maraichage: Diluer Bioforce entre 0.5 et 1/1000 dans l'eau d'arrosage depuis la reprise jusqu'à la récolte. La dose/ha recommandée est de 5 à 20L selon le stade et les besoins de la culture. Par aspersion, Bioforce peut être apporté à la dose de 5-20L/ ha par 2 à 3 passages tous les 8-10 jours. Un rinçage peut être recommandé après application.





DOSES D'APPLICATION



PLANTES ORNEMENTALES/POTEES FLEURIES/PEPINIERES

Diluer **BIOFORCE®** entre 0,5 et 1‰ dans l'eau d'arrosage depuis la reprise jusqu'au fleurissement.
Par aspersion, **BIOFORCE®** peut être apporté à la dose de 5-10 l /ha, par 2 à 3 passages tous les 8-10 jours. Un rinçage peut être recommandé après l'application.



ESPACES VERTS

En création (Plantation arbres et arbustes, fleurissement, ...) : par arrosage entre 0,5 et 1‰.
En entretien (Suspensions, jardinières, ronds-points, pelouses ornementales...) : par arrosage entre 0,5 et 2‰ tous les 10-15 jours.
Par aspersion, **BIOFORCE®** peut être apporté à la dose de 10 l /ha, tous les 8-10 jours. Un rinçage peut être recommandé après l'application.

STADES / GOLFS

Au semis, à l'implantation racinaire, pour gazons de placage... : par arrosage entre 0,5 et 1‰.
En entretien (terrains de sport, greens, ...) : par arrosage entre 0,5 et 2‰.
Par aspersion, **BIOFORCE®** peut être apporté à la dose de 10 l /ha, tous les 8-10 jours. Un rinçage peut être recommandé après l'application.



MARAICHAGE

Diluer **BIOFORCE®** entre 0,5 et 1‰ dans l'eau d'arrosage depuis la reprise jusqu'à la récolte.
La dose /ha recommandée est de 5 à 20 L selon le stade et les besoins de la culture. Par aspersion, **BIOFORCE®** peut être apporté à la dose de 5-20 L /ha par 2 à 3 passages tous les 8-10 jours. Un rinçage peut être recommandé après application.



ARBORICULTURE - OLIVIERS

Diluer **BIOFORCE®** à 1‰ dans l'eau d'arrosage depuis la reprise jusqu'à la récolte.
La dose /ha recommandée est de 5 à 20 L selon le stade et les besoins de la culture.
En microjets, BIOFORCE peut être apporté à la dose de 10 l /ha, tous les 8-10 jours.



VITICULTURE

Diluer **BIOFORCE®** de 1 à 2‰ dans l'eau d'arrosage depuis la reprise jusqu'à la récolte.
La dose /ha recommandée est de 5 à 20 L selon le stade et les besoins de la culture.

BIOFORCE® peut être complété dans son programme par des apports foliaires avec PHOREL® (consulter la notice PHOREL®) et /ou STIMUREL®.




PRECAUTIONS D'EMPLOI
Tenir à l'abri du gel.
Conserver dans un endroit sec.
Tenir en abri, à l'abri des températures excessives.







L'ENVIRONNEMENT CHANGE :
Pour répondre à de nombreux utilisateurs de nos produits, Angibaud & Spécialités a créé le premier ENGRAIS Biologique : **100% naturel**

BIOFORCE®,
un engrais concentré liquide avec Phosphore et Calcium.



COMPOSITION
Teneurs garanties (kg /100 kg)




BIOFORCE® réunit dans sa conception les éléments majeurs à la croissance et à la nutrition des plantes.

N : l'AZOTE apporté sous forme organique, reste l'élément essentiel à toute plante pour la fabrication de ses acides aminés, et sa croissance.

P : Le phosphore, essentiel dans la synthèse et la division cellulaire ainsi que dans tous les transferts énergétiques (ADP, ATP...)

K : La potasse pour augmenter la résistance à certains stress (froid, sécheresse...), elle est aussi l'élément de réserve à de nombreux végétaux (semences, fleurs, grains, ...).

CaO : squelette de la plante, le calcium a également un rôle pour les plantes dans certains désordres physiologiques (tip burn, nécrose apicale sur poivrons, tomates, fraises...)

+ Complexe d'oligo-éléments essentiels à toute plante, les O.E. ont des rôles multiples et spécifiques et font partie intégrante de **BIOFORCE®**.



MODE D'APPLICATION
BIOFORCE® s'utilise en Irrigation par aspersion et goutte à goutte, ou en arrosage.
De par sa composition concentrée, il est recommandé de diluer le produit avant l'injection dans un volume d'eau suffisant lors de la préparation de la solution mère (par exemple: 10l de BIOFORCE pour 20-40 litres d'eau) pour ne pas désamorcer la pompe).
Le produit peut aussi présenter une biphase naturelle de part ses constituants : bien agiter manuellement le bidon ou à l'aide d'un axe mélangeur, avant de l'injecter dans le réseau ; ceci afin de garantir une homogénéité de la solution.

QUAND UTILISER BIOFORCE®
Depuis le semis, l'implantation racinaire (8-10 jours), jusqu'à la croissance, **BIOFORCE®** s'utilise sur tout végétal nécessitant une nutrition. Il peut être utilisé en apport, comme en continu; la fréquence de ses apports sera conditionnée par le résultat recherché.

Cuve 1000l - Sur commande
Futs 200l - 204529

UNIVAIR

N3 - P0 - K9

Engrais concentré liquide qui s'utilise en irrigation par aspersion et goutte à goutte ou en arrosage.
En arrosage, l'UNIVAIR bio s'emploie entre 1 à 5 litres pour 1000 litres d'eau.

10 l - 214070
Cuve 1000l - 210247
Sur commande

BIOVEG

N7 - P0 - K3

100 % végétal
Mode d'emploi : Utilisation en goutte à goutte, par aspersion ou en arrosage.
Dose d'emploi : 5 à 10 %

20 l - 211295
Sur commande

AGRIMARTIN LIQUIDE

N5 - P0 - K3

Produit élaboré à partir d'extraits concentrés de fumier. Son système de fabrication avec centrifugtion et microfiltration garantit son application sans provoquer de problème d'obstruction dans les filtres et sources d'émission.
Mode d'emploi : Il sera appliqué entre 200 et 500 kg/ha

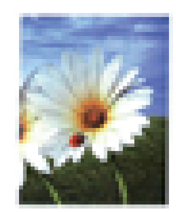


BIOVEG®

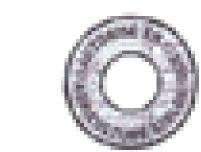
7-0-3



Angibaud Derome
& Spécialités



BIOVEG®



LE PACTE BIO 100 % VEGETAL
avec 3 origines végétales d'azote organique

COMPOSITION

Teneurs garanties

(Kg /100 L)	(Kg /100 kg)
9 % d'Azote (N) dont 5,6 % organique de mélasses fermentées (acides aminés) et vinasses de betteraves	5,6 %
3,1 % d'Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau	2,5 %


pH à 20°C : 5,8– Densité à 20°C : 1,25



PRECAUTIONS D'EMPLOI

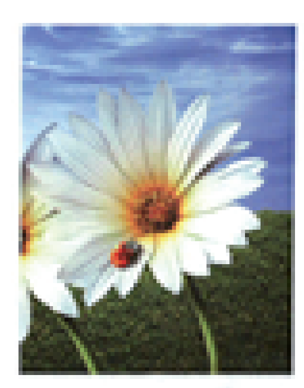
BIOVEG® est de par sa composition très riche en matières organiques.
Une dilution dans de l'eau avant injection est fortement recommandée.
Il peut présenter également de part ses composants une biphase naturelle.
Veiller à bien secouer ou remuer le bidon avant utilisation.
Ne pas employer le produit pur.

UTILISATION DU BIOVEG®



Utilisation au goutte à goutte, par aspersion, ou en arrosage. Depuis le démarrage de la culture, au semis (suivi d'un arrosage), en cours de culture, en complément de la fumure organique au sol.

Dose d'emploi : 5 ‰ à 10 ‰

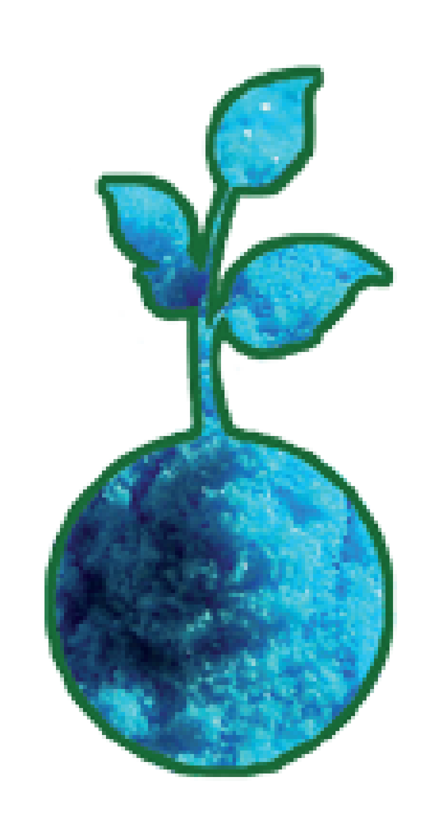


CULTURES	DOSE & FREQUENCE	STADE & MODE D'APPORT
● **Arboriculture fruitière** Abricotiers, pêchers, cerisiers	Dose de 30 l à 50 l /ha /semaine 1 passage par semaine	☛ Multiplication cellulaire et grossissement des fruits à la récolte
● **Olivier**	Dose de 30 l à 50 l /ha /semaine 1 passage par semaine	☛ Nouaison - Récolte par goutte à goutte, aspersion,arrosages
● **Vigne** Jeunes plantations, pépinière	10 l /ha, 3 passages 5 ‰ à 10 ‰ en arrosage	☛ Arrosage à la plantation
● **Vigne** Production	5 ‰ à 10 ‰ en arrosage	☛ Débourrement à mi véraison
● **Maraîchage** Fraises, fruits rouges	10 l /ha /semaine 3 à 5 passages	☛ Départ de végétation Formation des coeurs (Juillet-Août)
Poivrons, tomates, aubergines, …	20 l /ha /semaine – tous les 7 -10 jours	☛ Nouaison – Récolte
Melons, courgettes	20 l /ha /semaine – tous les 7 -10 jours	☛ Nouaison – Récolte



Rue de Roux – BP 248 - 17012 LA ROCHELLE CEDEX 1

LES FONGICIDES



LES CUIVRES

Les sels cupriques sont des produits de contact qui :

- -Inhibent la germination des spores,
- -Bloquent la respiration,
- -Freinent la synthèse des protéines,
- -Réduisent l'assimilation des micro-organismes.



NORDOX 75% - Oxyde cuivreux



10kg - 201853

KOCIDE 35 DF - Hydroxyde de cuivre



15kg - 23651

BOUILLIE BORDELAISE R.S.R. Dispersé - 20% Sulfate de cuivre



1kg - 23036

5kg - 23035

20kg - 23034

BOUILLIE BORDELAISE Macc 80 20% - Sulfate de cuivre



10l - 201855



CHAMP FLO

Formulation liquide du cuivre :
- Excellente tenue au stockage
- Facilité d'emploi : absence de poussière, se mélange instantanément à l'eau, tenue en suspension irréprochable.

Composition : 360g/L de Cuivre de l'Hydroxyde de Cuivre. La finesse des particules d'hydroxyde de cuivre, et la formulation originale vont permette une libération optimisée du cuivre, un très bon pouvoir couvrant et une résistance au lessivage.

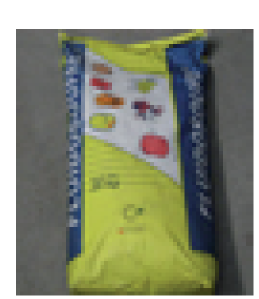
Culture	Dose traitement
Abricotier-Pêcher	Automne (chute des feuilles) 0,35L/hl (dépérissement bactérien, bactérioses), Hiver 0,5L/hl (corynéum, cloque, monilioses)
Cerisier-Prunier-Noyer-Noisetier	0,3 à 0,35L/hl (bactérioses)
Pommier-Poirier-Cognassier-Nashi	0,3 à 0,35L/hl (chancre européen, bactérioses, tavelure)
Culture Maraîchères	0,3 à 0,35L/hl (mildiou, bactérioses)
Vigne	3 à 4 L/ha (mildiou)

LE SOUFRE

Le soufre est un fongicide et un acaricide agissant par vapeur en bloquant la respiration cellulaire, donc inhibe la formation des protéines.

25kg - 023126

FLUIDOSOUFRE - 99% de soufre sublimé fluent



FONGICIDE ANTI-OÏDIUM
- Pommiers, Pêchers, Abricotiers : 20 à 35 kg/ha
- Melon : 20 kg/ha
- Tomate + (acariose bronzée) : 20 kg/ha
- Tomate oidium : 2 kg/ha
- Fraise : 2 Kg/ha



20kg - 023493



THIOVIT MICRO JET - 80% de soufre micronisé

- Concombre => oïdium : 7,5 Kg /ha
- Courgette => oïdium : 7,5 Kg / ha
- Tomate => oïdium : 7,5 Kg / ha
- Melon => oïdium : 7,5 Kg / ha
- Mâche => oïdium : 7,5 Kg / ha
- Aubergine => oïdium : 7,5 Kg / ha

25kg - 023306



MICROTHIOL SP DISPERSS - 80% de soufre mouillable

- Tomates => acariose bronzé 7,5 kg/ha
- Melon => odium 7,5 kg/ha

4kg - 23051

CONTANS WG

Propriétés et mode d'action:
Contans WG est une préparation biologique à base de Coniothyrium minitans, champignon hyperparasite du sclérotinia. Contans WG est un traitement du sol qui réduit efficacement et de façon durable le stock de sclérotes, forme de conservation et source de contimination du sclérotonia.



Contre le sclérotinia

Bio

- **Moyen naturel de lutte homologué sur toutes les cultures**
- **Traitement du sol qui réduit de façon durable le stock de sclérotes, même en cas de souches résistantes**



BELCHIM
—Crop Protection—

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI

Contans® WG



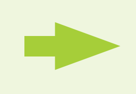
les sclérotes

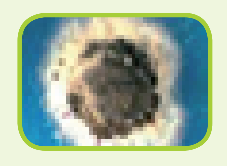
Caractéristiques

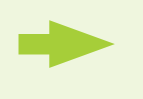
Contans® WG est un fongicide naturel à base de *Coniothyrium minitans*, champignon parasite des sclérotes de sclérotinia (forme de conservation et source de contamination). **Contans® WG** est **la seule solution** qui permet de réduire la pression du sclérotinia en détruisant sa forme de conservation (les sclérotes) même dans les cas de souches résistantes.

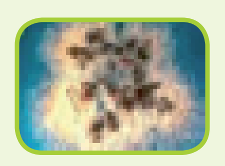
Mode d'action après application et incorporation







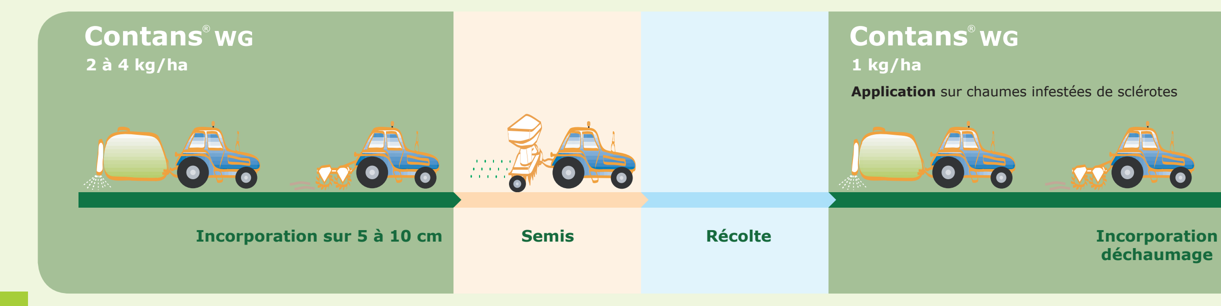




Émission de mycélium par les spores de *Coniothyrium minitans* au contact du sclérote.

Attaque et **dégradation** du sclérote par action enzymatique du mycélium.

Perte du pouvoir de contamination et **destruction** totale du sclérote.



Spectre d'activité et plantes sensibles

L'activité de **Contans® WG** est très spécifique et son efficacité est confirmée sur *Sclerotinia sclérotorium, S. minor* et *S. trifolium*.

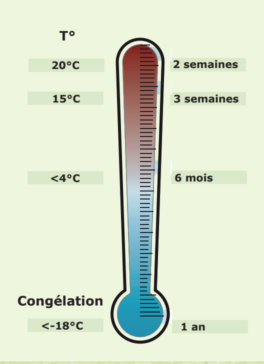
Plus de 400 espèces de plantes sont sensibles au sclérotinia : **cultures légumières** (brocoli, carotte, céleri, chicorée, choux, endive, haricot, navet, pois, radis, salade…), **grandes cultures** (colza, moutarde, pois, féveroles, pomme de terre…)

Dose d'homologation : 4 kg/ha

Produit vivant : consignes à respecter

- Bien nettoyer le pulvérisateur avant toute application.
- Ne pas mélanger avec les engrais liquides et les fongicides.
- Mélanges* possibles avec certains désherbants.
- Verser progressivement le produit dans la cuve du pulvérisateur remplie à la moitié ou dans le bac d'incorporation, en maintenant l'agitation.
- Appliquer en bonnes conditions sur sol frais, humide et peu motteux.
- Incorporer rapidement sur 5 à 10 cm de profondeur.
- Possibilité de compléter par une lutte chimique foliaire en végétation dans le cadre des Bonnes Pratiques Agricoles*.

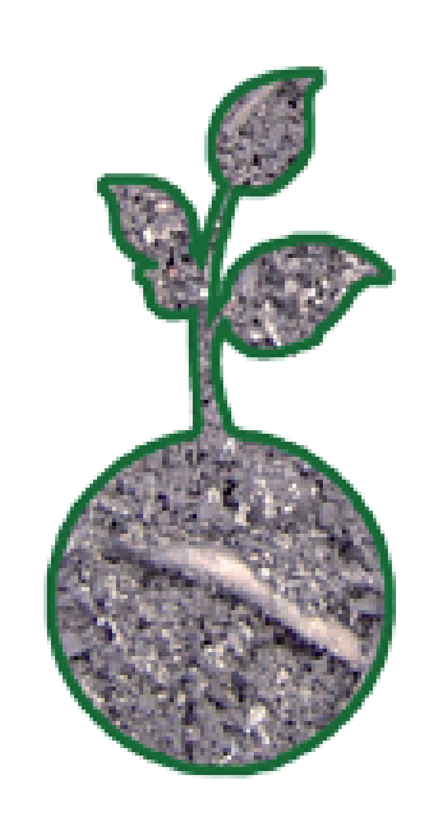
Conditions et durée de stockage



* Pour tous les mélanges et pour toutes informations complémentaires consulter impérativement votre interlocuteur habituel.

Contans® WG (AV9900189) : concentration : 1 x 10^{12} spores actives (*Coniothyrium minitans,* souche CON/M/91-08) / kg, formulation WG. Sans classement toxicologique. ® Marque déposée de et homologué par : PROPHYTA Biologischer Pflanzenschutz GmbH. Contans® WG est un produit biologique et est utilisable en Agriculture Biologique en application du RCE 834/2007 et du règlement NOP. Lire attentivement l'étiquette et la notice avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Distribué par : Belchim Crop Protection France SA - T. 04 78 83 40 66 - www.belchim.com - Fiche de données de sécurité disponible au 04 78 83 40 66 ou sur le site www.quickfds.com.
Annule et remplace toutes versions précédentes – BCP novembre 2009

LES ADJUVANTS



LES ADJUVANTS

5l - 29179
20l- 29180

HELIOSOL



Mélangé aux bouillies (insecticides, fongicides, engrais foliaires, etc.), l'Héliosol fait preuve d'un très haut pouvoir mouillant. L'Héliosol est un fixateur puissant qui évite le lessivage par la pluie.
Dose d'emploi : 1 l/ha
Alcools terpéniques : 675 gr/l

LES ADJUVANTS ACTIFS

1l - 23681
5l-23688

SOLUCUIVRE



Le Solucuivre est une formulation surfactante, fongicide et antibactérienne synergisante de divers fongicides utilisés dans la protection des plantes.
Composition : Tallate de cuivre 65.5% (50g/L de cuivre métal)
Dose d'utilisation : 2l/ha

APPETITIF

500 G - 216264

APPETYL

Composition : dérivé de levure (souche groupe lallemand)
Dose : 75 g/hl (dose minimale 500 g)

DIVERS

1l - 202574

SAVON NOIR LIQUIDE à l'huile d'olive

2l - 201548
5l - 11064

LAIT D'ARGILE



Mélangé aux bouillies (insecticides, fongicides, engrais foliaires, etc.), le lait d'argile fait preuve d'un très haut pouvoir fixateur. Ce produit empêche le ruissellement des traitements.
Dose : 2L de lait d'argile pour 1000 L de bouillie

HELIOSOL®

L'éco-adjuvant pour traiter toujours juste

FONCTIONS	ALCOOLS TERPENIQUES	
Rétention	★★★	
Etalement de la goutte	★★	
Anti-lessivage	★★	
Maintien des propriétés	*En cours de confirmation*	
Pénétration	★★	
Qualité des propriétés	★★★	(mention officielle limitation de la dérive)
Amélioration de la bouillie	★★	(compatibilisant et anti-moussant)

FICHE TECHNIQUE

Composition

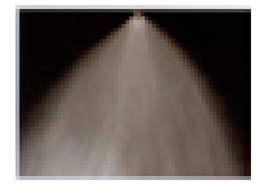
· **665 g/l d'alcools terpéniques** · Concentré Emulsionnable (EC) · 100 % d'origine végétale.

Fonctions

· **Rétenteur · Etalant · Pénétrant · Sécurise les traitements en cas de pluie · Action anti-moussante · Améliore la qualité des bouillies · Améliore la qualité de pulvérisation : limitation de la dérive, homogénéisation de la lame.**

Mention « Limitation de la dérive et homogénéisation de la lame

Bouillie herbicide sans HELIOSOL®



Bouillie herbicide avec HELIOSOL®

Homologation

Autorisation de vente en France n° 7200313. Homologué avec les bouillies herbicides, fongicides, insecticides et régulateurs de croissance.

Doses homologuées, avec bouillie : **Herbicides** et **Régulateurs de croissance** (0,5 l/hl) - **Fongicides** et **Insecticides** (0,2 l/hl, base 1000 l/ha).

Classement

· Xi Irritant pour les yeux · Eco-toxicologie : non classé · ZNT et DAR : non concerné · **Redevance pollution diffuse : 0 €/l.**

Environnement

· Facilement biodégradable, selon la méthode OCDE 301 F · Produit utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CEE n° 834/2007 modifié du 24 juin 1991 · Conforme à la norme NF T 60-720 (2003) « Caractérisation des qualités environnementales des adjuvants phytosanitaires d'origine végétale ».

Recommandation d'emploi **(verser Heliosol en premier dans la cuve)**

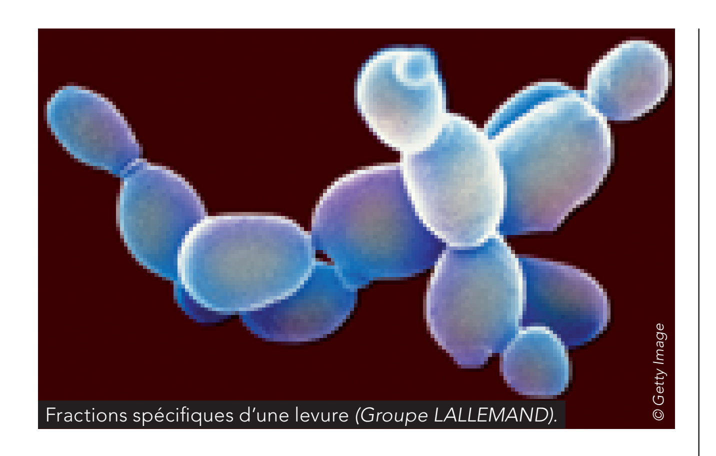
Heliosol®. AMM n° 7200313. Composition : alcools terpéniques 665 g / litre. Xi : irritant pour les yeux. Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES PRECAUTIONS D'EMPLOI. Heliosol® est une marque déposée d'Action Pin.



Viticulture, arboriculture et maraîchage

APPETYL

Appétitif pour insecte



Fractions spécifiques d'une levure *(Groupe LALLEMAND).*

L'APPÉTITIVITÉ

Relatif au désir de nourriture, l'appétitif incite l'insecte à consommer pendant une période donnée.

APPETYL est un dérivé spécifique de levure (Groupe LALLEMAND).

CARACTÉRISTIQUES

- **Composition :**
  Dérivés de levure *(Souche Groupe LALLEMAND).*
  – Matières sèche > 94 %
  – Proteines (N x 6.25) > 62 %
  – pH (2 % solution) 5.8-6.5
- **Conditionnement :** Sachet de 500 g.
- **Agriculture biologique :** Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement (CE) 834/2007.
- **NOP** *(National Organic Programm).*

APPLICATIONS

- **Poudre soluble pour application foliaire :** Verser la poudre dans de l'eau, bien remuer, puis compléter avec de l'eau pour éviter la formation de grumeaux.
- **Dose :**
  – 75 g/hL
  – Dose minimale : 500 g/ha
- **Compatibilité :** Pour tout mélange avec des produits phytopharmaceutiques, veuillez consulter votre fournisseur.



APPETYL,
Le mécanisme du vivant

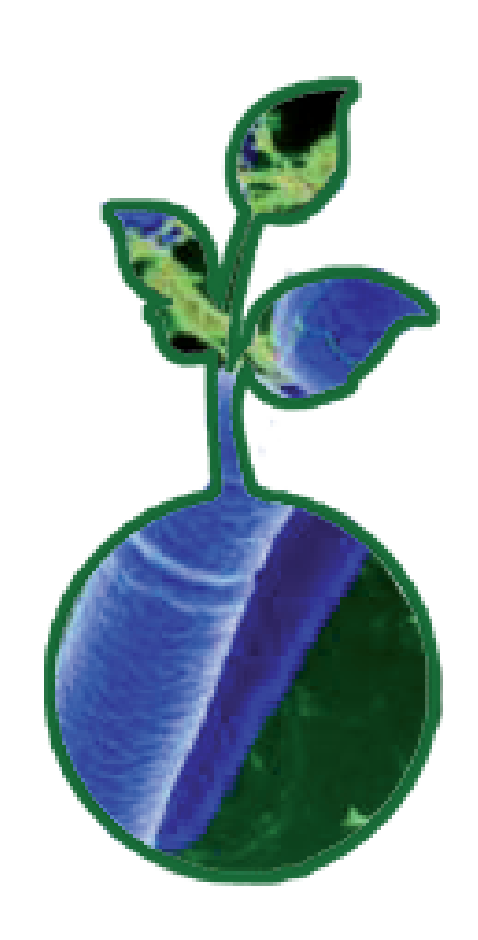


« Le Commis » – 4, route de Beaupuy – 31180 Castelmaurou – France
Tél. : 05 34 27 67 80 – Fax : 05 61 35 51 19 – E-mail : contact@ithec.fr
www.ithec.fr



Réalisation : ITHEC • Graphisme : B. Loste • Impression : Lahournère

LES MICRO-ORGANISMES



1kg - 204945

RHIZOCELL



Produit naturel constitué d'un support de levures qui permet la recolonisation du sol et des substrats par des micro-organismes bénéfique pour la plante dont les propriétés sont :
Stimulation de la croissance racinaire
Minéralisation de la matiére organique
Solubilisation du phosphore et chélation de certains minéraux
Effet probiotique (par opposition aux anti-biotiques consiste à l'utilisation de micro-organismes bénéfiques qui limitent les populations potentiellement pathogènes défavorable.
Dose d'emploi :
Poudre à appliquer au sol après suspension dans l'eau.
1Kg / Ha

MYC 4000 - 50gr - 204496
MYC 800 - 600gr - 204321
MYC 100 - 500gr - 205417

MYC



Prolongation racinaire pour lutter contre le stress hydrique et favoriser une meilleure alimentation minérale de la plante
MYC 800 et MYC 4000 sont constitués de champignons mycorhiziens microscopiques « glomus intraradices »
Propriétés :
Le mycorhize est un champignon microscopique qui créé une symbiose dans les racines et contribue à un meilleur développement de la plante :
-elle permet une meilleure exploitation des ressources en eau
-elle permet une meilleure alimentation minérale, (notamment : phosphore et cations)
-elle renforce la structure du sol.
Action :
Les endomycorhizes (champignons microscopiques) s'installent dans les racines constituant ainsi un véritable prolongement du système racinaire. Elles permettent donc de multiplier le volume de sol exploré mais aussi d'assimiler des éléments non directement disponibles par les racines non mycorhizes.
Application :
Deux produits disponibles :
-MYC 800 (sachet de 600 grs) poudre contenant 800 spores/ grammes de champignon mycorhisien
Application en poudrage dans le trou de plantation, incorporation dans le substrat (plaques alvéolées)
-MYC 4000 (pot de 50grs) poudre mouillable contenant 4000 spores / gramme de champignon mycorhizien , sur un support d'argile micronisé permettant une application avec l'eau d'irrigation, le goutte à goutte, par aspersion, par injection, ...ne bouche pas les filtres



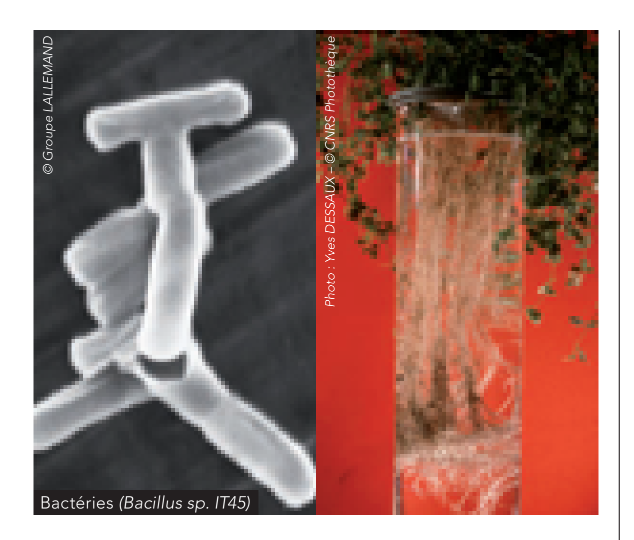


Maraîchage

RHIZOCELL C

Effet probiotique par occupation de la rhizosphère

Effet starter *(Stimulation racinaire – Solubilisation phosphore)*



Bactéries *(Bacillus sp. IT45)*

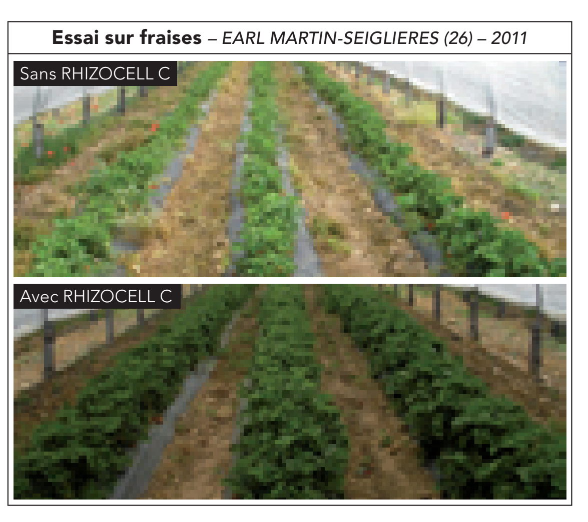
UNE RELATION SYMBIOTIQUE

La bactérie se fixe dans la rhizosphère (zone proche des racines) en se nourrissant des exsudats racinaires.
En contrepartie, elle stimule la croissance racinaire en sécrétant des métabolites de croissance et solubilise le Phosphore en sécrétant des phytases (enzymes).

EFFET PROBIOTIQUE

La probiotique, par opposition aux antibiotiques, consiste en l'utilisation de micro-organismes bénéfiques qui limitent les populations potentiellement pathogènes.

Essai sur fraises – *EARL MARTIN-SEIGLIERES (26) – 2011*



Essai sur laitues – *Planète Légumes – ID3A à BALGAU (68) – 2010*


Gain Final dans les conditions de l'essai par rapport au témoin pour 1 ha (90 000 salades/ha – 0,4 €/salade) : 1007,32 €/ha.

La compétition naturelle :
Le mécanisme du vivant









Maraîchage

RHIZOCELL C

CARACTÉRISTIQUES

- **Poudre :** > 10^9 UFC/g de *Bacillus amyloliquefaciens IT45.*
- **Support :** Milieu de culture spécifique.
- **Conditionnement :** Seau de 1 Kg.
- **Conservation :** 20 mois dans son emballage d'origine, ne pas exposer au gel et aux températures > 35 °C.
- **Agriculture biologique :** Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement (CE) 834/2007.
- **NOP** *(National Organic Programm).*

APPLICATIONS

- **Poudre à suspendre dans l'eau pour arrosage des plaques alvéolées, pulvérisation au sol ou via le goutte à goutte :**
  Mélanger la poudre au préalable dans quelques litres d'eau à température ambiante.
  Bien remuer.
  Laisser reposer le mélange au moins 1 heure.
  Puis compléter avec de l'eau.
- **Dose :**
  – 1 kg/ha,
  – 0,04 g/alvéole,
  – 1 kg/100 litres dans la solution mère, pompe doseuse à 1 %.
- **Fréquence d'application :**
  – Toutes les 2 à 3 semaines pour une culture à cycle court (2-3 mois).
  – Tous les mois pour les cultures à cycle plus long.
- **Période d'application :**
  Appliquer le produit en conditions humides.
  Température optimale entre 10° C et 30° C.
- **Compatibilité :**
  – Peut être mélangé avec la plupart des solutions fertilisantes.
  – Pour tout mélange avec des produits phytopharmaceutiques, demander conseil à votre fournisseur.
- **Contre-indications :**
  Éviter les applications sur sol sec pendant des périodes de fortes chaleurs (> 35° C).

DÉROGATION N° EM016.P

Réalisation : ITHEC • Graphisme : B. Loste • Impression : Lahournère



« Le Commis » – 4, route de Beaupuy – 31180 Castelmaurou – France
Tél. : 05 34 27 67 80 – Fax : 05 61 35 51 19 – E-mail : contact@ithec.fr
www.ithec.fr





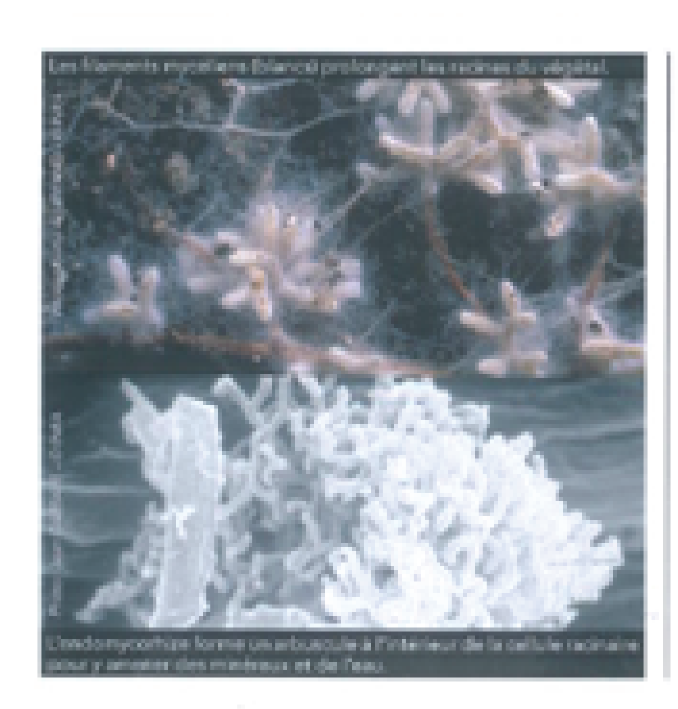


Pépinières, jeunes plants

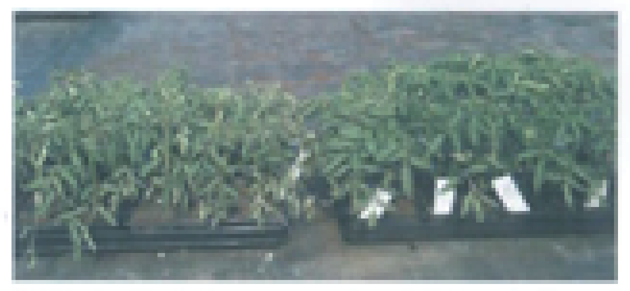
MYC 4000

Pour valoriser vos plants chez vos clients

Une seule application pour toute la durée de vie de la plante



RELATION SYMBIOTIQUE



Une symbiose à l'origine des végétaux sur la planète.

Le mécanisme du vivant

[illegible]

	Absorption mg/plante					Absorption µg/plante		
	P	K	Ca	Mg	Na	Zn	Mn	Fe
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4,42	35,9	25,2	2,49	2,75	112	106	417

Toutefois quelques végétaux ne se mycorhizent pas
[illegible]



Gamme ITHEC
Les concentrés actifs

Pépinières, jeunes plants

MYC 4000

CARACTÉRISTIQUES

- Composition
- Supports
- Conditionnement
- Conservation
- Agriculture biologique
- NOP

APPLICATIONS

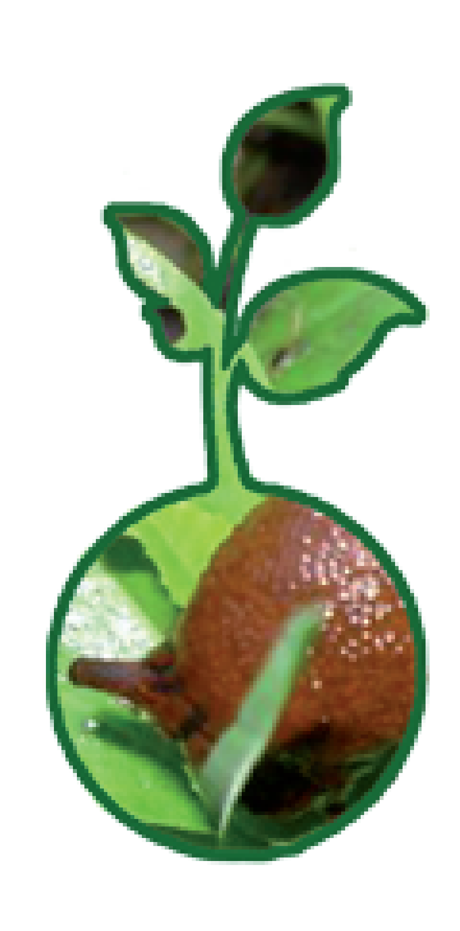
- Poudre à suspendre dans l'eau, puis ajouter par arrosage sur plaques
- Dose
- Contre-indications et incompatibilités

AMM Autorisation de Mise en Marché N° 6080001





LES INSECTICIDES ET MOLLUSCICIDES



25kg - 23139



FERRAMOL - Molluscicide

Constitué d'une matière active unique et originale, l'orthophosphate de fer, FERRAMOL est destiné à lutter contre les limaces et les escargots prépondérants en cultures légumières

Mode d'action :

Dès que Ferramol est ingéré, les limaces et les escargots cessent immédiatement de s'alimenter.

Une longue durée d'action.......les granulés de Ferramol sont peu friables et résistent à la pluie. En présence d'humidité, ils ne se délitent pas. Leur efficacité est immédiate et la persistance d'action est d'environ 3 semaines.

Doses d'emploi :

Limaces (types Deroceras sp.) : 12 Kg/ Ha

Escargots (types Helix aspersa) : 25 Kg/ Ha

0.5l - 208673

MUSDO 4



Sacchropolyspora spinosa est une bactérie du sol dont la fermentation naturelle produit deux métabolites insecticides biologiquement actifs : la spinosyne A. et la spinosyne D. . La substance active de MUSDO 4, le spinosad, est issue du mélange de ces deux métabolites. Elle est caractérisée par un large champ d'activité sur les ravageurs. Un bon profil écotoxicologique et une très bonne sélectivité sur la faune auxiliaire.

CULTURE		RAVAGEUR	DOSE	SPECIFICATION		DELAI AVANT RECOLTE (DAR)
				Trait./ an (a)	Période/floraison	
Tomate Poivron Aubergine	Plein champ	Thrips californien, autres thrips	0,20 L/ha	2	Avant ou après la pleine floraison	3
		Chenilles défoliatrices et de fruits	0,15 L/ha	2		
	Sous abri	Thrips californien, autres thrips	0,020 L/ha	2		
		Chenilles défoliatrices et de fruits	0,015 L/ha	2		
Chou-fleur, brocoli, chou pommé, chou de bruxelles : trait. Des plants		Mouche du chou	0,017 L pour 1000 Plants	1	_	_
Chou-fleur, brocoli, chou pommé, chou de bruxelles (plein champs)		Chenilles défoliatrices (piérides, teigne des crucifères, noctuelles	0,20 L/ha	2		3
Poireau, oignon (plein champ)		Thrips du tabac	0,20 L/ha	2	_	7
Fraisier (sous abri)		Thrips californien, autres thrips	0,20 L/ha	2	Floraison	3
Laitue (plein champs et sous abri)		noctuelles défoliatrices	0,20 L/ha	2		3
		Thrips		2		
Scarole-frisée		noctuelles défoliatrices	0,20 L/ha	2		3
Artichaut (plein champ)		noctuelles	0,20 L/ha	2	_	7
		Vanesse		2		
		Noctuelle Gortyna		2		
Melon	Plein champ	noctuelles défoliatrices	0,20 L/ha	2	Avant ou après la pleine floraison	3
	Sous abri	Thrips californien, autres thrips	0.20 L/ha	2		
		noctuelles défoliatrices		2		
Fines Herbes (plein champs et sous abri)		Chenilles défoliatrices	0,20L /ha	2		3
		Thrips		2		
Chicorée Witloof production de		Mouche de l'endive	0,5 ml / m^2	1	_	21

La CAMN propose des solutions pour le traitement des effluents phytosanitaires.
Pour lus de renseignement, nous contacter.


INSECTICIDE LÉGUMES
l'efficacité sélective!
NOUVEAU !
chenilles
défoliatrices,
noctuelles,
thrips,
teignes
et mouches
légumes
notice technique
D'origine naturelle,
MUSDO 4 est utilisable
en agriculture biologique(1).
MUSDO4
Dow AgroSciences

MUSDO 4 légumes

MUSDO 4 : LES POINTS FORTS

- *Haut niveau d'efficacité sur thrips, chenilles défoliatrices et Tuta absoluta.*
- *Respecte la plupart des auxiliaires.*
- *Insecticide sans odeur.*
- *Pas de résistance croisée avec les autres familles chimiques grâce à son nouveau mode d'action.*

MUSDO 4 : UN INSECTICIDE DONT LA SUBSTANCE ACTIVE EST D'ORIGINE NATURELLE

Saccharopolyspora spinosa est une bactérie du sol dont la fermentation naturelle produit deux métabolites insecticides biologiquement actifs : la spinosyne A et la spinosyne D. La substance active de **MUSDO® 4**, le spinosad, est issue du mélange de ces deux métabolites. Elle est caractérisée par un large champ d'activité sur les ravageurs, un bon profil écotoxicologique et une très bonne sélectivité sur la faune auxiliaire.

UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ORIGINAL ET NATUREL : LA FERMENTATION

MUSDO 4 est issu de la fermentation industrielle en cuves de grande taille. Un substrat composé essentiellement d'hydrates de carbone (sucres, farines, huiles végétales, eau, vitamines, minéraux, extraits de levures...) est inoculé avec une culture de bactéries *Saccharopolyspora spinosa*.

Ce processus de fabrication ressemble à celui intervenant dans la production de la bière ou du vin par des levures.
La fermentation dure une vingtaine de jours, puis le principe actif est purifié, concentré et séché pour donner la substance active.

MUSDO 4 : UN MODE D'ACTION UNIQUE EN SON GENRE

MUSDO 4 est aujourd'hui le seul insecticide neuroactif dont le mode d'action biochimique est unique.
Sur les ravageurs des cultures maraîchères, **MUSDO 4** agit par contact et ingestion, c'est un insecticide larvicide, efficace également sur certains adultes (cas des thrips).

Rapidité d'action :

MUSDO 4 agit très rapidement après contact ou ingestion par l'insecte.

Les symptômes se manifestent aussitôt par une paralysie de l'insecte ce qui évite tout dégât sur la culture.

Les études réalisées ont montré qu'il n'y a pas de résistance croisée avec les autres familles chimiques : organophosphorés, pyréthrinoïdes, régulateurs de croissance des insectes.

20 KG - 213061

SLUXX



Sluxx molluscicide est un appât granulé constitué de phosphate ferrique (complexe ferrique présent dans la nature).
Sluxx agit par ingestion sur un grand nombre d'espèces de limaces et d'escargots, notamment sur les limaces grises et noires.
Dose d'emploi : mollusques, escargots: 7 kg/ha

5 l - 213326

PREV AM



Concentré soluble – Huile essentielle d'orange douce 60 g/l
Mildiou et Oïdium : 0,8 % du volume de bouillie (base 200 L d'eau/ha)







SLUXX®

Molluscicide toutes cultures

Composition	Phosphate ferrique 29,7 g/kg
Formulation	Appâts granulés (GB)
Classement	Non classé
A.M.M	n° 2100030

Mode d'action - Propriétés

SLUXX® est un appât granulé constitué d'une matière active unique et originale : le phosphate ferrique (complexe ferrique présent dans la nature). Il est destiné à lutter contre les limaces et les escargots. **SLUXX®** agit par ingestion sur un grand nombre d'espèces de limaces et d'escargots, notamment sur les limaces grises et noires.

SLUXX® présente de nombreux avantages :
- Action immédiate et durable.
- Longue persistance d'action.
- Dégradation de la matière active par les micro-organismes du sol en deux composés : ion phosphate et fer.
- Bonne résistance du granulé au délitement.
- Pas de traces de mucus ni de corps de limaces en surface.

Usages et doses homologués

Cultures	Ravageurs	Dose
Traitements généraux	Mollusques, Escargots	7 Kg/ha

Nombre maximum d'application par parcelle et par an : 4
Respecter un délai avant récolte de 3 jours.
Le phosphate ferrique est une substance active ne nécessitant pas de LMR suivant le règlement CE n° 396/2005.

Recommandations d'emploi

SLUXX® peut être employé sur toutes les cultures durant toute leur phase végétative dès lors qu'il est nécessaire de protéger les plantes contre les attaques de limaces ou d'escargots.

Estimer le risque limace des parcelles avant l'implantation de la culture à l'aide de grilles de décision et/ou réaliser un piégeage afin d'évaluer l'activité des limaces et le risque d'apparition de dégâts. En cas de pression élevée, une application avant le semis peut être envisagée dans le cadre d'un programme incluant une protection après le semis.

Il est conseillé d'appliquer **SLUXX®** en plein sur toute la surface, immédiatement après le semis ou la plantation.

Le mode d'action spécifique de **SLUXX®** entraine un blocage de l'alimentation des mollusques et l'arrêt des dommages sans production de traces de mucus. Les limaces s'enterrant avant de mourir on ne trouvera généralement pas de corps en surface. La réduction des dommages sur les cultures est le meilleur constat de l'efficacité de **SLUXX®**.

Application en légumes, fruits et cultures ornementales :

Disperser **SLUXX®** entre les plantes en vous assurant que des grains ne restent pas dans le feuillage. Pour cette raison appliquer **SLUXX®** quand la surface foliaire est sèche. Le contact des granulés sur des feuilles fragiles (par exemple jeunes pousses en cultures de printemps, sous serre ou sous bâches) peut provoquer des brûlures ou nécroses localisées.

Utilisation en agriculture biologique :

SLUXX® est un produit utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements CE 834/2007 et 889/2008. Il peut être employé en plein comme pour l'ensemble des modes de production.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

Mode d'utilisation

Application

Répandre les granulés de **SLUXX®** de manière uniforme sur la zone concernée à une dose comprise entre 5 et 7 kg/ha.

Privilégier les applications préventives ou traiter dès l'apparition des premiers dégâts.

Renouveler l'application de **SLUXX®** dès que les granulés ont été consommés si les conditions climatiques sont favorables aux limaces ou escargots, jusqu'à la fin de la période de sensibilité de la culture. En règle générale on pourra considérer un intervalle entre les applications de deux semaines environ.

Sur sol très motteux rouler le sol avant la levée de la culture pour rendre les granulés plus accessibles aux limaces et aux escargots.

SLUXX® (contient du phosphate ferrique)
Non classé.

S2	Conserver hors de la portée des enfants.
S7	Conserver le récipient bien fermé.
S13	Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux des animaux.
S20/21	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
S61	Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité.
SPe3	Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit et son emballage.

Délai de rentrée dans la culture pour les travailleurs : 6 h après le traitement.

Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette.

Fiche de données de sécurité disponible sur internet (www.quickfds.com, www.certiseurope.fr) et sur demande à CERTIS au 01 34 91 90 00.

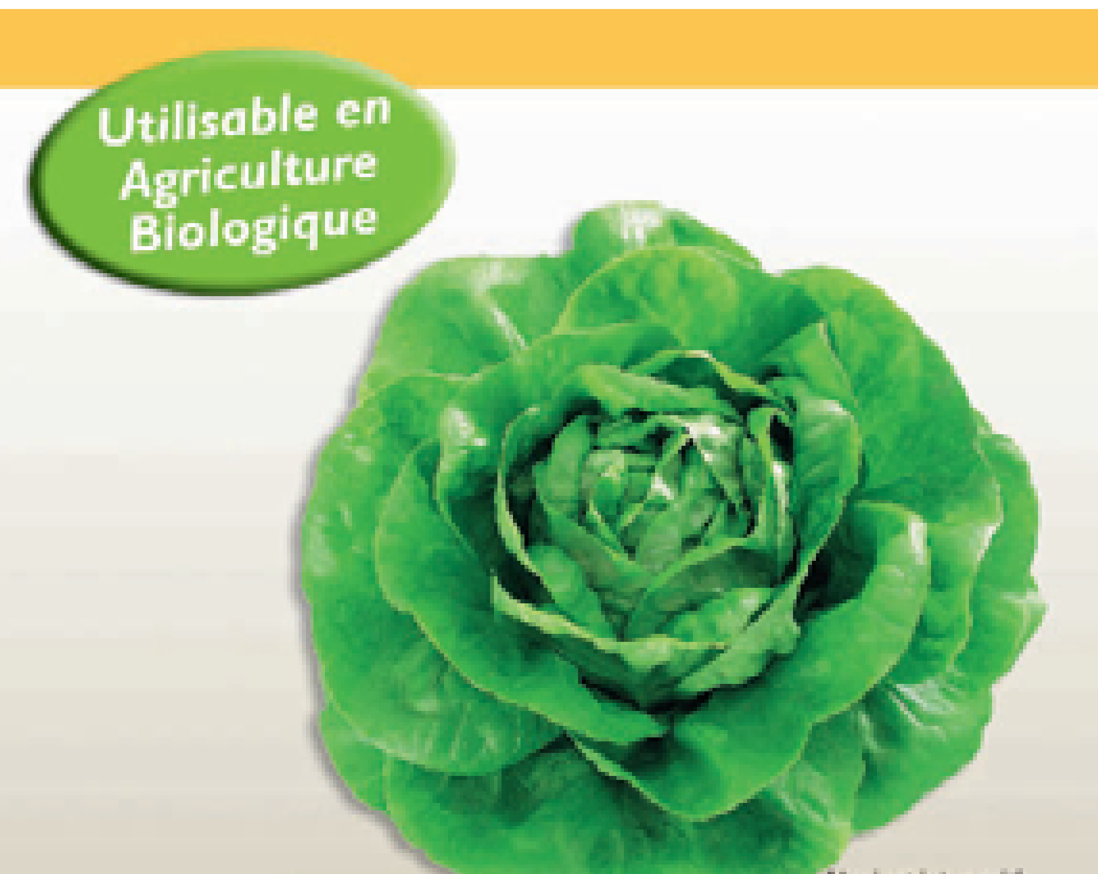
® Marque enregistrée et détenteur de l'AMM : Neudorff GMBH KG - Allemagne.

Conditionnement

Conditionnement	Groupage	Palettisation	Unité de commande
Sac 20kg	Sac 20 kg	40 sacs = 800 kg	20 kg

Distribué par CERTIS Europe BV succursale France - 5, rue Galilée - 78280 GUYANCOURT
Tél. 01 34 91 90 00 - Fax. 01 34 91 90 09 - www.certiseurope.fr - Version 1 - 06/2010





Ferramol®

Appât d'origine naturelle, à base de phosphate ferrique pour lutter contre les limaces et les escargots des cultures maraîchères et des grandes cultures.

• Cultures spéciales •
Nutrition et Protection
ANTI-LIMACES



LES BACILLUS THURINGIENSIS



Insecticides par ingestion : les cristaux sont des protoxines qui, une fois ingérées par l'insecte, sont transformées en toxines par les sucs gastriques qui se fixent sur les cellules de l'intestin. La mort survient 24 à 48 heures plus tard.

3kg - 22088

DELFIN 32000UI/mg



Vignes : contre les tordeuses (cochylis, eudemis, eulia) au début des éclosions à la dose de 750 gr/ha
Arboriculture : contre les tordeuses de la pelure du pommier et chéimatobie du pommier à la dose de 75 gr/hl
Culture légumière divers : de 0.600 Kg à 1Kg /ha
Sur Tomate : 1.500 Kg / ha
Sur Poireau : 1 Kg / ha

500g - 204068
5Kg - 204067

DIPEL DF 32000U/mg



Sur artichaut: contre noctuelle: 0.6 kg/ha
Sur chou : contre la piéride: 0.75kg/ha
Sur haricot contre foreuse de tige et gousse: 0.75kg/ha
Sur tomate contre noctuelle des fruits: 0.75kg/ha
Traitements généraux contre noctuelle défoliatrice: 0.75kg/ha

500g - 22991
5Kg - 204685

XENTARI 35000UI/mg



La tordeuse de la vigne :1kg/ha
La piéride du chou : 0.5kg/ha
La noctuelle de la tomate : 1kg/ha
La noctuelle de l'artichaut : 0.75kg/ha

1l - 202389
5l - 202393

NOVODOR Bacillus thuringiensis tenebrionis



La lutte contre les doryphores est un point important sur les Solanacées, en particulier sur les pommes de terre et les aubergines. NOVODOR est un insecticide biologique efficace contre les larves de différentes espèces de coléoptères.
Traiter dès l'apparition des larves de doryphores, puis renouveler le traitement 2 à 3 fois à une semaine d'intervalle.
Dose : 50 ml pour 10 litres d'eau pour 100 m^2
Formulation: liquide

Les produits sont des poudres mouillables pouvant se conserver au maximum 2 années à températures constantes (< 30° et > 0 °) et à l'abri de la lumière.



Insecticide



multiculture contre tordeuses, chenilles foreuses et défoliatrices

DiPel® DF



Composition
Bacillus thuringiensis sp kurstaki
pour 32 000 *UI/mg*

Formulation
Granulés dispersables (WG)

Autorisation de vente
N° 2010513

Emballage
0,5 *kg* (x 24)

Palette
288 *kg*





PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI



Dipel® DF

Usages autorisés par le Ministère de l'Agriculture

	Dose	DAR*
Artichaut : noctuelles défoliatrices	0,5 kg/ha	NN
Chou : piéride du chou	0,75 kg/ha	NN
Haricot : chenille foreuse de tige et gousse	0,75 kg/ha	NN
Olivier : teigne	0,05 kg/hl	NN
Poirier, cognassier, nashi : tordeuses de la pelure	0,075 kg/hl	NN
Pommier		
carpocapse des pommes et des poires	0,1 kg/hl	NN
tordeuses de la pelure	0,075 kg/hl	NN
Tomate : noctuelle des fruits	0,75 kg/ha	NN
Traitements généraux : noctuelles défoliatrices	0,75 kg/ha	NN
Vigne : eudémis, cochylis	0,75 kg/ha	NN
Riz : pyrale	0,75 kg/ha	NN

* DAR : Délai Avant Récolte   NN : Non Nocifié

En arboriculture, utiliser au minimum la dose correspondant à 10 hl de bouillie par hectare.

Caractéristiques de la substance active

Le *Bacillus thuringiensis* est largement présent dans la nature (eau, sol, végétation).

La variété *kurstaki*, si elle est ingérée par une chenille, provoque un arrêt immédiat de la nutrition et l'action de ses toxines, activées dans le système digestif, provoque la mort de la larve.

L'action du *B.T. kurstaki* est spécifique aux lépidoptères phytophages et respecte toutes les autres composantes de l'environnement.

Caractéristiques du produit

Cette préparation, à base de *Bacillus thuringiensis*, contient un complexe de cristaux protéiques et de spores.
DiPel DF est un produit biologique issu de fermentation.
L'utilisation de **DiPel DF** contribue au respect de l'environnement, à la sécurité de l'utilisateur et à la qualité de la récolte.
Il permet une alternance des substances actives utilisées et réduit ainsi les risques de résistance des ravageurs aux insecticides.

Produit utilisable en agriculture biologique.
Issu de souches non génétiquement modifiées.

Recommandations d'emploi

DiPel DF agit sur les larves de lépidoptères après ingestion des organes végétatifs traités.
Veiller à une parfaite répartition du produit sur la partie du végétal à protéger.

En cas de lessivage par la pluie ou l'irrigation (> 20 mm), renouveler le traitement.

- **Vigne** : **DiPel DF** doit être appliqué juste avant les premières éclosions (stade "tête noire") en suivant les avertissements agricoles. Le traitement doit être dirigé sur les grappes. Si le vol est étalé, renouveler l'application au bout de 10 à 12 jours.
- **Arbres fruitiers** : **DiPel DF** s'intègre parfaitement dans un programme de lutte contre le carpocapse des pommes et des poires. Traiter dès les toutes premières éclosions en suivant les avertissements agricoles. Renouveler le traitement tous les 8 à 10 jours.

Contre les tordeuses de la pelure, intervenir lors des premières sorties de chenilles hivernantes ou en début d'éclosions. Renouveler le traitement si nécessaire.

- **Olivier** : traiter en tout début de floraison de l'olivier (stade bouton blanc).
- **Tomate** : **DiPel DF** doit être appliqué dès l'apparition des premières larves de noctuelles. Renouveler le traitement tous les 10 à 14 jours pendant la période d'éclosion.
- **Artichaut** : sur noctuelles défoliatrices, traiter dès l'apparition des capitules, en tout début montaison, en tenant compte des pics de vol.
- **Chou** : traiter sur jeunes larves de piéride. Renouveler le traitement si nécessaire.
- **Haricot** : appliquer **DiPel DF** sur jeunes larves (L1-L2). Renouveler la protection si nécessaire.
- **Riz** : traiter dès le début des éclosions en seconde génération, renouveler l'application 8-10 jours plus tard. Suivre les avertissements diffusés par le Centre Français du Riz.
- **Toutes cultures / Noctuelles défoliatrices** : **DiPel DF** est compatible avec la lutte intégrée faisant appel à l'introduction d'insectes auxiliaires dans la culture.

DiPel DF doit être appliqué dès l'apparition des premières larves de noctuelles. Renouveler le traitement tous les 10-14 jours pendant la période d'éclosion.

Nos recommandations tiennent compte des informations disponibles à la date de fabrication du produit.

Précautions d'emploi

Se conformer aux précautions d'emploi mentionnées sur l'étiquette.

Mise en œuvre

1) Remplir d'eau propre la cuve du pulvérisateur aux 2/3 de la capacité nominale ou de la quantité souhaitée.

2) Mettre en route l'agitation et la maintenir pendant toute la durée du traitement.

3) Introduire la quantité nécessaire de produit dans le pulvérisateur.

4) Compléter le niveau d'eau.

5) Rincer l'emballage (3 fois) et le rendre inutilisable.

6) En cas d'emballage incomplètement utilisé, le refermer et le stocker en lieu sûr.

Classement toxicologique

Xi = Irritant
R36 Irritant pour les yeux
R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

Fiche de Données de Sécurité disponible sur simple appel au : 04 78 64 32 18 ou Internet : www.quickfds.com

® Marque déposée Sumitomo Chemical Agro Europe

Les limites maximales de résidus sont consultables à l'adresse suivante : http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

[illegible] annule et remplace [illegible] – Il appartient à l'utilisateur de ce produit, avant toute application, de s'assurer auprès du 04 78 64 32 18 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Photos : Philagro.

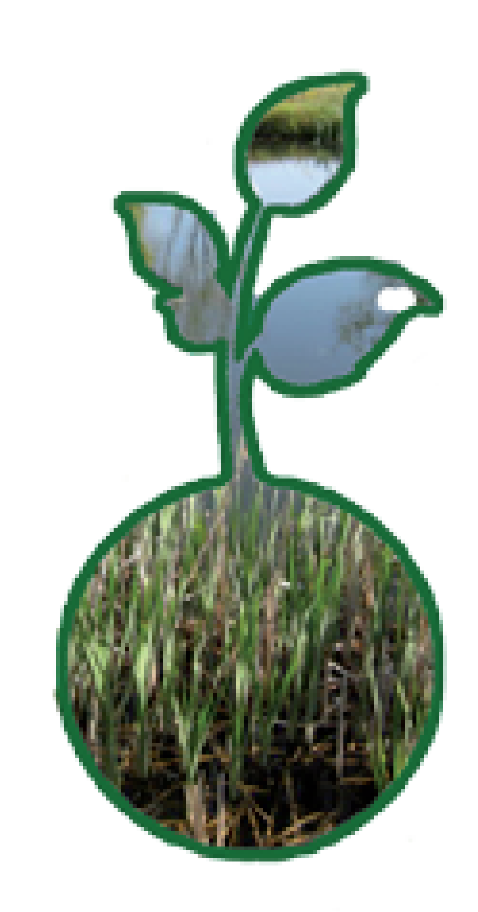






PHILAGRO France

DESINFECTION DES STRUCTURES, MATERIEL ET NETTOYAGE DES RESEAUX D'IRRIGATION



5l - 214244
30l - 214243

AGRIGERM 1510

Désinfectant à large spectre de par son association de 3 matières actives décontaminant du matériel et des surfaces, des intérieurs de cuves et des canalisations.
Bactéricide, fongicide et virucide.
Dose d'emploi : la concentration varie de 0.20% à 2.5%



30l - 201526

AGROXYDE II

Désinfectant d'alternance non moussant combinant du péroxyde d'hydrogène et un acide péracétique.
Ne laisse pas de résidus sur les supports.
Ce produit va détruire les matières minérales et assurer la désinfection du circuit d'irrigation.



Dose d'emploi : désinfection structures, matériel :
Bactéricide à 0.25%
Fongicide à 1%
Virucide à 2%
Nettoyage et désinfection canalisations : 20 l/ha



30l - 208266

RAMAJ NM AL

Nettoyant, dégraissant alimentaire pour toutes surfaces.
Ce produit va détruire essentiellement la matière organique.
Dose d'emploi : désinfection et nettoyage des canalisations : 40 l/ha. Laisser agir le produit 6 à 12 heures, purger puis rincer.

LA LUTTE BIOLOGIQUE ET LA POLLINISATION





CAMN le Service

La Camn travail en partenariat avec un fournisseur en auxiliaires
exploitation, nous pouvons vous réaliser un programme de
bénéfiques.

des ravageurs

Orius spp. | Hypoaspis miles | Macrocheles robustulus | Thripline ams phéromone

Aphidoletes aphidimyza | Adalia bipunctata | Chrysoperla carnea | Aphelinus abdominalis

Encarsia formosa | Encarsia formosa | Macrolophus caliginosus | Nesidiocoris tenuis

POLLINISATION

Feltiella acarisuga | Feltiella acarisuga | Amblyseius californicus | Bombus terrestris

COCHENILLE

Steinernema spp. | Cryptolaemus montrouzieri | Cryptolaemus montrouzieri

LEPIDOPTERES

Zentinel ® phéromone | Nesidiocoris tenuis | Trichogramma spp.

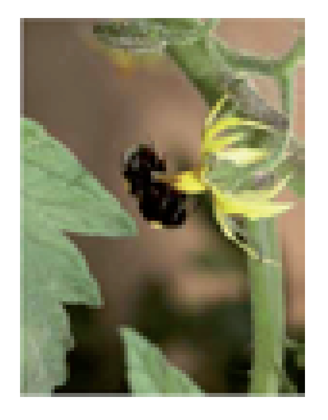


de culture "Bioline". En fonction des caractéristiques de votre protection des cultures par l'utilisation d'insectes

LA POLLINISATION

Classe A / Pleine ruche - 20426

Classe B / Demi ruche - 20427



BOURDONS

Par l'implantation des colonies de bourdons dans les serres, la pollinisation est réalisée d'une façon naturelle et optimale.
Dans de bonnes conditions, la colonie de bourdons se développera jusqu'à plusieurs centaines d'individus. Les colonies sont contrôlées lors du départ de l'élevage : nombre d'ouvrières (minimum 60), reine et couvain. Les ruches disposent d'une fenêtre qui nous permet (ainsi qu'au producteur) de contrôler le développement et la qualité du nid dans la serre.
Les bourdons peuvent être implantés sur différentes cultures : tomates, aubergines, fraises et productions de semences. Les quantités nécessaires varient en fonction de la culture. En tomate, on compte une ruche pour environ 1000 m^2.

JACHERES FLEURIES

1kg - 204822

POLLEN - Mélange jachères mellifères florifères annuelles

Centauré cyanus, phacélie,echium, souci,cosmos...
Semis de printemps, tout type de sol
Densité de semis: 5 à 10kg /Ha

1kg - 204618

COCCINELLE - Association graminées et fleurs attractives

Semis de printemps et automne, tout type de sol
Densité de semis : 10 à 30 kg / Ha

1kg - 204621

PBI - Mélange pluriannuel 9 espèces dont 5 vivaces

Semis de printemps et automne, tout type de sol
Densité de semis : 30 à 100 kg / Ha

1kg - 204823

JACHERE MELLIFERE AUTOMNALE - Mélange jachères mixtes et pluriannuelles

11 espèces mixtes fleurs et fourragères...
Semis de printemps, tout type de sol
Densité de semis: 5 à 10kg /Ha

Pollen

semis de printemps

Savante alchimie de fleurs mellifères et de fleurs ornementales, Pollen est le mélange phare des jachères Apicoles. Associant des fleurs précoces comme l'Echium et la Phacélie, cette composition s'appuie également sur les Cosmos pour garantir une ressource alimentaire en fin de saison. Un apport qui permet aux abeilles de se constituer le capital énergétique nécessaire pour passer l'hiver.

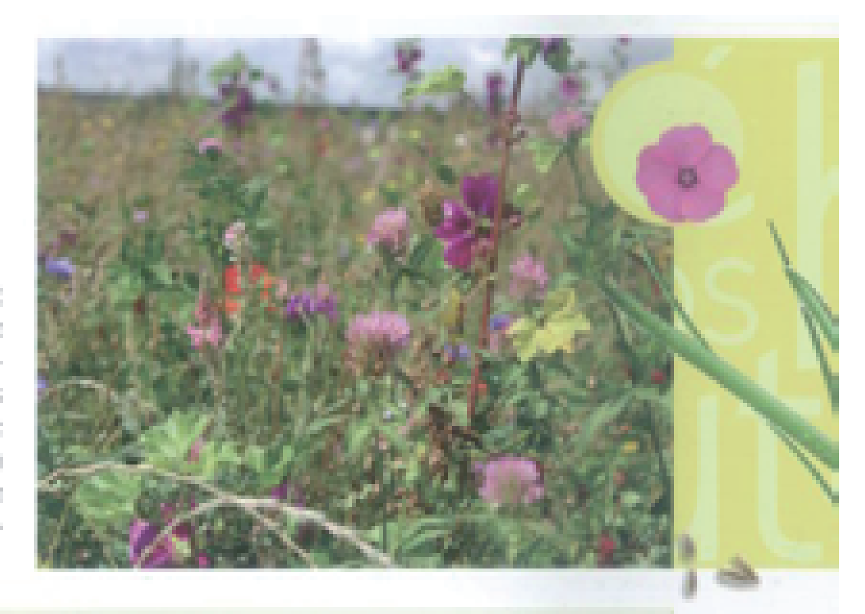
Utilisation : Jachère fleurie, Refuge et alimentation des pollinisateurs | **Gestion :** Annuelle, à ressemer tous les ans | **Diversité :** 10 espèces | **Hauteur moyenne :** 1,2 m | **Période de semis :** Avril-Mai | **Densité de semis :** 5 à 10 kg hectare | **Floraison :** juin jusqu'aux gelées



Jachère mellifère

automnale

Ce mélange est composé à 70 % de graminées et 30 % de fleurs annuelles et vivaces. Il permet de réaliser des bandes enherbées fleuries à destination des insectes pollinisateurs. Les fleurs vivaces repousseront au printemps de la deuxième année et garantiront une ressource en nectar et pollen dès le début de saison. **La jachère mellifère automnale est économique et offre une longue période de floraison très diversifiée.**



Utilisation : Jachère fleurie, Refuge et alimentation des pollinisateurs | **Gestion :** Pluriannuelle, gestion sur 2 à 3 ans | **Diversité :** 23 espèces dont 4 graminées | **Hauteur moyenne :** 0,8 m | **Période de semis :** Automne | **Densité de semis :** 10 à 15 kg hectare | **Floraison :** juin jusqu'aux gelées et d'avril à fin juin la deuxième année

Coccinelle

Mélange destiné à implanter des bandes enherbées fleuries. La sélection des espèces s'est effectuée sur leur capacité respective à fixer les auxiliaires de culture et ravageurs au sein du même milieu. Placé en bordure de culture (colza et blé notamment) le mélange permet, par l'attraction des syrphes notamment, de réguler les attaques de pucerons. Ce dispositif n'exclut pas les interventions phytosanitaires mais peut permettre de décaler le seuil d'intervention.

Utilisation : Bandes enherbées fleuries, restauration d'équilibre biologique | **Gestion :** pluriannuelle, gestion sur deux à trois ans | **Diversité :** 25 espèces dont 10 vivaces et 30 % de graminées | **Hauteur moyenne :** 0,6 m | **Période de semis :** Avril-Mai ou septembre/octobre | **Densité de semis :** 10 à 30 kg/hectare | **Floraison :** estivale ou printanière



PBI

Pépinière, horticulture et maraîchage



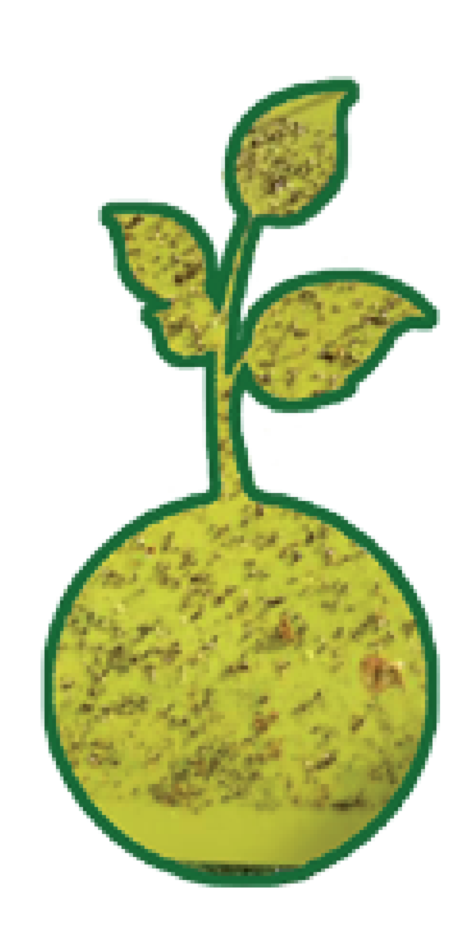
Accompagnez vos actions de PBI et protégez vos cultures biologiques. Notre mélange PBI s'impose comme un véritable outil d'aide à la production végétale.

Déclinaison de notre mélange Natura auxiliaires de culture sous **une version horticole pour les zones de cultures type serres, tunnels, ou cultures maraîchères.**

Mélange de fleurs vivaces et messicoles permettant de fixer les insectes auxiliaires et ravageurs. Associée à un lâcher d'insectes dans le cadre d'une action PBI, l'installation du mélange PBI est des plus pertinents.

Utilisation : fixation des auxiliaires | **Gestion :** pluriannuelle | **Diversité :** 25 espèces dont 10 vivaces | **Hauteur moy. :** 70-80 cm | **Période de semis :** printemps | automne | **Densité de semis :** 3 à 4 gr/m² à l'automne/5 à 10 gr au printemps | **Floraison :** avril à début juillet ou juin aux 1res gelées

LES METHODES DE SURVEILLANCE DES RAVAGEURS



Le but des pièges à insectes est de déterminer la période idéale pour lutter contre les ravageurs.

LES PIEGES ENGLUES

Paquet de 20 u- 25396

PIEGE JAUNE 2 COTES ENGLUES 40cmX20cm

Aleurodes et mouches

Paquet de 20 u- 25397

PIEGE BLEU 2 COTES ENGLUES 40cmX20cm

Thrips

Paquet de 10 u- 25382

PIEGE JAUNE 2 COTES ENGLUES10cmX25cm

Aleurodes et mouches

Paquet de 10 u- 25383

PIEGE BLEU 2 COTES ENGLUES 10cmX25cm

Thrips



Les panneaux englués sont utilisés uniquement dans les serres et les tunnels. On compte environ 1 panneau tout les 250 m^2.

LES PIEGES PHEROMONES

25398

PIEGE BLEU 2 COTES ENGLUES 10cmX25cm + 10 CAPSULES PHEROMONES THRIPS (Frankinella O.)

Outil incontournable dans le monitoring du thrips.
Utiliser 100 panneaux /ha et remplacer les panneaux et leurs capsules toutes les 3-4 semaines maximum.

25150

10 CAPSULES PHEROMONES THRIPS (Frankinella O.)

Contre les Thrips

25378

SACHET DE 3 PIEGES DELTA + 10 PLAQUES ENGLUEES

Piège conçu pour contenir tout types de capsules phéromones contre lépidoptères. Les papillons mâles de l'espèce ciblée, se collent ainsi sur la plaque engluée.



CAPSULES PHEROMONES (Sachet de 2 capsules)

En caoutchouc et en polyéthylène ; diffusion pendant 4-6 semaines ; en sachet individuel.
Capsule spécifique pour chaque espèce de lépidoptères. (à préciser)

204611 — ACROLEPIOPIS ASSECTELLA (La teigne du poireau)

25054 — CHRYSODEIXIS CHALCITES

25076 — AUTOGRAPHA GAMMA

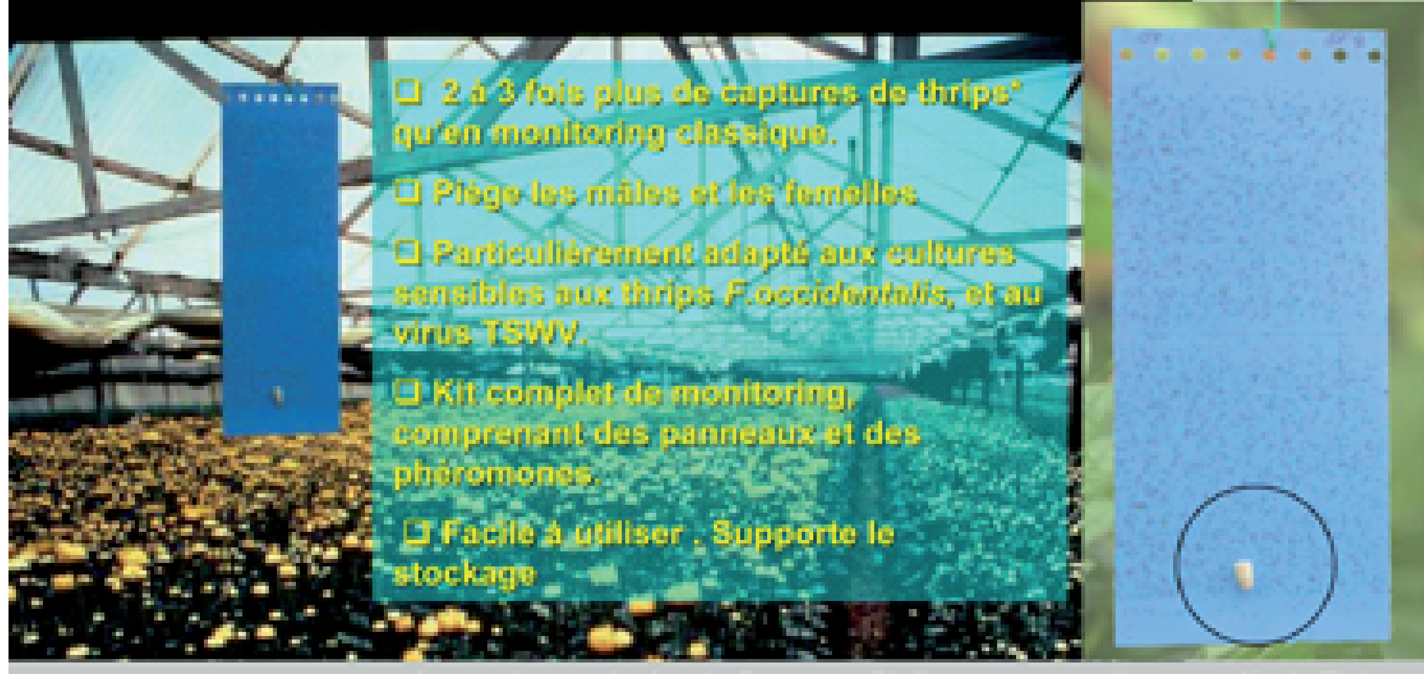
25052 — HELIOTHIS ARMIGERA

Nous consulter pour toute autre demande





Un outil incontournable dans le monitoring du thrips*





+ **Innovation exclusive de Syngenta Bioline** pour un meilleur contrôle du Thrips.

+ **Technicité** d'un outil composé de panneau bleu englué et d'une phéromone attractive du thrips *Frankliniella occidentalis* *

+ **Optimisation** dans le contrôle du thrips par une détection très précoce avant toutes observations sur plantes

+ **Efficacité** par un meilleur positionnement des insectes auxiliaires ou des traitements chimiques dans le soucis d'une meilleure efficacité des programmes de protection.

+ **Intérêt** à tous types de programmes : protection intégrée, protection biologique et protection chimique raisonnée.

= **Les nouvelles solutions culture de Syngenta Bioline**

Renseignez-vous,

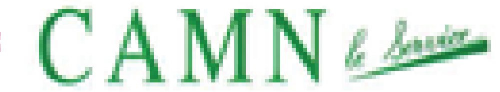


est déjà disponible !

Code: 8061-01



Produit distribué par :



LES FILMS DE PROTECTION



GROMAX

Bleu: GROMAX 18gr Standard
Rouge: GROMAX 18gr + (renfort en bordure de voile)

Le GROMAX + à bords renforcés est un confort dans la manipulation du voile afin d'éviter toute déchirure.
Le Gromax possède une structure spécialement résistante à la déchirure et stabilisée U.V. assurant une protection durable.
Il protège contre les oiseaux et le gibier en laissant filtrer l'air et l'humidité.
Avec son haut degré de translucidité, la lumière peut atteindre les cultures à 90 %.

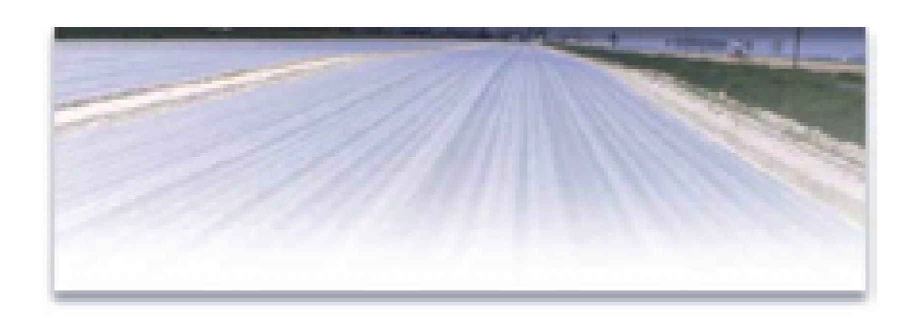
Largeurs / Longueurs	1M60	2M15	2M40	2M60	3M25	4M25	6M35	6M40	10M50
200 ML					33045				
250 ML						33076	33037	33077	33035
500 ML	33038	33048	33044			33075			33036



2M - 33287
4M - 33286
6M50 - 33282
10M50 - 33285

LUTRASIL - Longueur 250ML

Le LUTRASIL est un voile non tissé doté d'une épaisseur de 30 gr. Idéal pour le bâchage hivernal de vos cultures, le voile non tissé forme une couche protectrice artificielle.



LES FILMS DE FORCAGE

Utilisés sur des structures basses de type « chenille » et adaptés pour une mise en place manuelle ou mécanique, les films de semi-forçage CLIMAFLEX répondent parfaitement aux besoins des maraîchers : ils assurent la protection des cultures précoces (melons, salades, fraises, mâche...) et permettent d'améliorer le contrôle du calendrier de production.

FILMS CELLOFLEX THERMIQUE - Films de forcage transparents

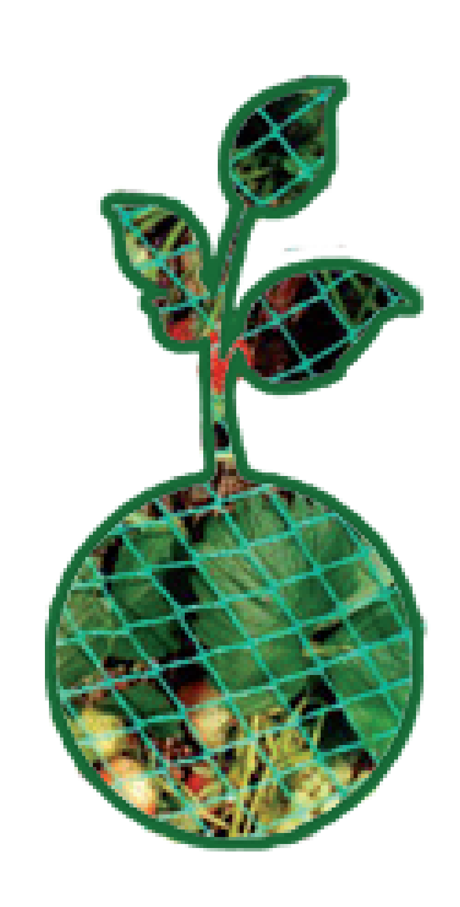
Climaflex 60 et 80 sont stabilisés aux U.V. et sont utilisables 2 saisons.

Réf. CAMN	Epaisseur	Largeur	Longueur
31138	60µ	2.10 m	399 m
31139	60µ	2.20 m	380 m
31137	60µ	2 m	420 m
31133	80µ	2.10 m	299 m
31150	80µ	2 m	315 m





LES FILETS



LES FILETS D'OISEAUX

Les filets oiseaux sont en polyamide tissé.
La plupart de ces filets oiseaux sont des AG 20 légers et résistants qui protègent les cultures et les récoltes contre les prédateurs (soit 14 gr/m²).
Avec son traitement anti-UV et l'ouverture des mailles, soit un écartement de 20 millimètres, l'AG 20 garantit une meilleure résistance aux intempéries et aux rayons solaires.
Il est : - sans danger pour les oiseaux,
- facile à poser car léger.

Largeurs / Longueurs	2M50	5M	6M	10M
4 M			37138	
6 M		37137		37134
10 M	37132		37134	37655
40 M				37653
60 M	37654			37652

LES FILETS OMBRAGE

Les filets ombrage jouent un rôle de protection contre les aléas climatiques :
-limitation de l'action des UV,
-suppression du dessèchement des cultures,
-amélioration de l'aération,
-diminution de la différence d'amplitude thermique.
Les ombrages verts et noirs agissent comme des filtres et privent ainsi la plante d'une grande quantité de rayonnements indispensables pour la photosynthèse, d'où un ralentissement de la croissance.

Rèf. CAMN	DIMENSIONS	COEFFICIENT OMBRAGE	COULEUR
37139	1M60 x 300M	35%	Vert
37154	1M60 / ML	35%	Vert
37152	1M60 x 300M	50%	Vert
37153	1M60 / ML	50%	Vert

LES FILETS ANTI-INSECTES

Le filet anti-insectes en polyamide tissé apporte une solution efficace, durable et naturelle. Sa maille serrée le rend totalement étanche aux insectes (mouches du choux, mouches de la carotte…). Il rend impossible la ponte et la multiplication des larves. Il protège aussi des rampants (chenilles, limaces, escargots), des oiseaux, des animaux domestiques.
Perméable à l'air et à l'eau, il permet un arrosage par aspersion qui se diffuse sur les cultures.
Protection biologique.

1m65 x 250m - 200664
2m20 x 250m - 37128
4m20 x 250m - 202557
6m40 x 250m - 202059
12m60 x 250m - 202516

FILBIO 17GR

30156

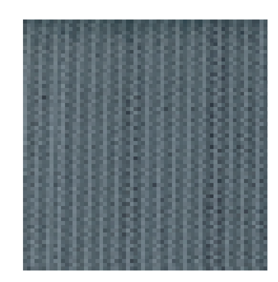
CLIMABIO 2M20 X 10Ms

-Il peut être utilisé à plat ou sur arceaux et est réutilisable.





16m x 100m - 211681
12m x 100m - 211219
8m x 200m - 211218
6m x 200m - 211204
4m x 200m - 211202
4m x 100m - 211203
4m x 25m - 211206
2m x 200m - 210960
2m x 100m - 211201
2m x 500m - 211205



FILET CRISTAL

Epaisseur 38gr/m2.
Caracteristiques techniques :
poids / m^2 : 38 gr + ou – 10%
résistance à la rupture : 110 kg
allongement à la rupture : 24%
diffusion de la lumière : 84%
ombrage : 16%
différence moyenne de la température : 2°C
Caractéristiques principales :
Filet Thermostatique : Grace à sa maille très particulière il fait fonction de régulateur de température et d'humidité.
Cristal permet une parfaite aération des plantes tout en empêchant la condensation et la formation de moisissures.
Cristal protège sans isoler hermétiquement créant et maintenant des conditions idéales pour la germination, développement des plantes et la maturité de leur récolte.
Effet de serre : Cristal protège les végétaux des effets du gel, de la grêle, et des pluies battantes. Il protège aussi contre les dommages occasionnés par les oiseaux ou les volailles. c'est un coupe-vent et il procure une zone d'ombre adéquate.
Effet de serre : Cristal protège les végétaux des effets du gel, de la grêle, et des pluies battantes. Il protège aussi contre les dommages occasionnés par les oiseaux ou les volailles. c'est un coupe-vent et il procure une zone d'ombre adéquate.

1m x 500m - 37144
2m x 500m - 37141

LES FILETS A RAMER

Les filets à ramer sont des filets extrudés polypropylènes utilisés pour le palissage des haricots, pois, tomates. Les filets stabilisés U.V. sont de coloris vert.



LES FILMS PAILLAGES



LES FILMS NOIRS BIODEGRADABLES



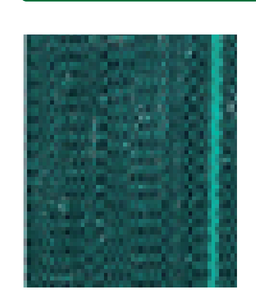
Pour tous renseignements sur la gamme plastique conventionnelle, consulter la CAMN

Caractéristique Produits	Durée de Vie 1-3 mois	Durée de Vie 4-8 mois
Film Macro perforé		
FILM BIOTELO 6 RANGS (25 x 29) 1.60 x 1250 M		Bob **33164**
FILM BIOTELO 5 RANGS (27 x 25) 1.60 x 1250 M		Bob **33183**
FILM BIOTELO 4 RANGS (25 x 27) 1.40 x 1429 M		Bob **33202**
FILM BIOTELO 5 RANGS (27 x 25) 1.60 x 1250 M	Bob **204859**	
Film Plein		
FILM BIOTELO 1.20 M x 2500 ML		Bob **33183**
FILM BIOTELO 1.40 M x 2143 ML		Bob **33197**
FILM BIOTELO 1.40 M x 2500 ML	Bob **33198**	
FILM BIOTELO 1.60 M x 2188 ML	Bob **33200**	
FILM BIOTELO 1.60 M x 1875 ML		Bob **33202**

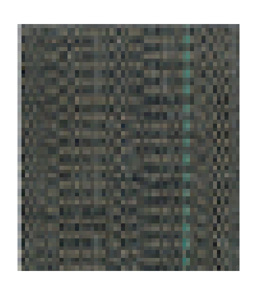




TOILES DE PAILLAGE GREENCOVER et BROWNCOVER



« Spécial plantation »
Poids : 90 gr/m²
Couleur : vert ou marron
Traitement : anti UV
Durée de Vie : 3ans
Perméabilité à l'eau : 15l/m²/sec



l \ L	20 m	100 m
1 m	33497 / 200946	33479 / 33494
1.50 m	33477 / 200945	33480 / 33493
2 m	33498 / 200947	33481 / 33496
3 m	-	33491 / 33485
4 m	-	33476 / 205146
5.25 m	-	33502 / 33487
Toile verte / Toile marron		

Sur demande /m²

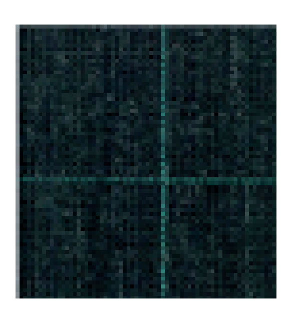
TOILES DE PAILLAGE PHORMIFLEX 110

Poids : 100 gr/m²
Couleur : Blanche avec lignes noires chaque 25cm dans le sens de la longueur
Traitement : anti UV
Largeur standard : 1m ; 1.10m ; 2.07m ; 4.15m ; 3,35m ; 5.25m
Longueur à la demande
Durée de Vie : 5 ans sous abri verre
Perméabilité à l'eau : 20l/m²/sec
Application : Toile réflectantes –application à l'intérieur des serres et tunnels.



33500

TOILE DE PAILLAGE PASSE PIED



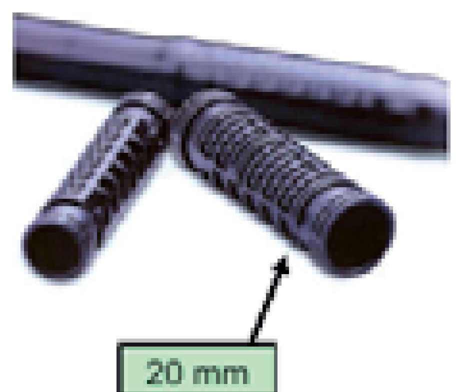
Poids : 137 gr/m^2
Couleur : noir avec lignes vertes chaque 25 cm dans les deux sens
Traitement : anti UV
Largeur standard : 0.65 m
Longueur standard : 300 m
Durée de Vie : 5 ans
Perméabilité à l'eau : 5l/m^2/sec
Application : Toile paillage pour utilisation passe pied (résistance au piétinement et circulation de chariots de récoltes)

L'IRRIGATION



Goutteurs intégrés diam. 20mm standards 1.8 L/H

Caractéristiques techniques :



- Ecoulement turbulent à cheminement long
- Couronnes de 300 m
- Epaisseur du tube : 1.2 mm.
- 2 perçages par goutteurs.
- Pression d'utilisation de 0.5 à 2.5 bars
- Débit standard 1.8 l /h.
- Tube polyéthylène résistant au stress cracking, U .V et frottements.
- Norme de qualité : UNE 68-075
- Classé en catégorie A pour l'uniformité
- CX : 0.51.
- Coefficient de variation : 3.51

Conseils et recommandations :

- Goutteurs ré enroulables et utilisables pendant de nombreuses campagnes.
- Rinçage des lignes en début et fin de période d'utilisation.
- Fermeture des extrémités de couronnes lors du stockage hivernal.
- Les matériaux composant les goutteurs ont été conçus spécialement pour la fertigation.
- L'utilisation au sol de ce goutteur est recommandée afin de conserver la régularité de dispersion des gouttes.

Applications :

- Irrigation cultures légumières de plein champs.
- Irrigation vignes.
- Irrigation arboricole.





Pression en Kg/cm²	Débit 1.8 l / h
0.50	1.27
0.80	1.62
1.00	1.82
1.20	2.00
1.40	2.17
1.60	2.32
1.80	2.47
2.00	2.60
2.50	2.92

Débit	Δ de débit	Longueurs des rampes de goutteurs en fonction des écartements avec pente de 0%							
		0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00	1.25	1.50
1.8 l / h	3.5 %	77 m	98 m	116 m	137 m	153 m	187 m	213 m	245 m
	5 %	90 m	118 m	139 m	161 m	198 m	239 m	272 m	311 m
	7.5%	101 m	129 m	156 m	180 m	227 m	277 m	315 m	360 m
	10 %	118 m	148 m	177 m	208 m	250 m	306 m	347 m	398 m

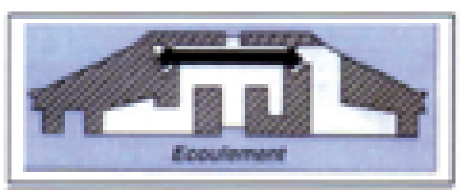
67400 Goutteur ligne Ø 20 0,33 / 300M



Goutteurs intégrés autorégulants 2.0 l / h 16 mm et 20 mm

Caractéristiques techniques :

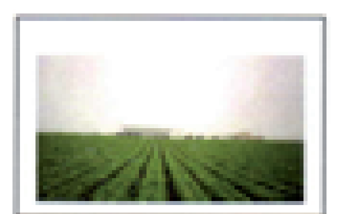
- Ecoulement turbulent à cheminement long.
- Membrane en silicone.
- Utilisation en fertigation avec solutions au PH minimum de 2
- Couronnes de 300 m.
- Deux perçages par goutteur.
- Diamètre extérieur du tube : 16.2 et 20.4 mm
- Diamètre intérieur du tube : 14.0 et 18.0 mm
- Epaisseur du tube : 1.1 et 1.2 mm
- Tube polyéthylène résistant au stress-craking et aux frottements.
- Pression d'utilisation possible : 0.5 à 4.2 bars.
- Pression de régulation effective:1.0 à 4 bars.





Pression en kg/cm2	Modèle 2.0 l/h
1.0	2.0
2.0	1.9
3.0	2.0
4.0	1.9





Applications :

- Goutteurs ré enroulables et utilisables pendant des nombreuses campagnes.
- Conçus pour irriguer des cultures dans des conditions topographiques difficiles :
  - cultures en coteaux : vignes, arboriculture, melons, tomates.
  - rampes de grandes longueurs : cultures maraîchères de pleins champs, pommes de terre.
- Ces rouleaux de goutteurs peuvent être utilisés suspendus à un fil de fer, sur le sol ou enterrés.
- Les matériaux composant les goutteurs ont été conçus spécialement pour la fertigation.

Longueur maximum des rampes en mètres :

Pression d'entrée	Goutteurs intégrés 16 mm autorégulant					
	0.30 m	0.40 m	0.50 m	0.60 m	0.75 m	1.00 m
1.0 bars	50	64	78	92	111	140
1.7 bars	77	104	121	142	171	217
2.4 bars	93	121	147	172	208	263
3.0 bars	104	130	164	192	232	294
3.5 bars	112	145	177	207	249	315
4.0 bars	119	154	187	219	265	335
	Goutteurs intégrés 20 mm autorégulant					
1.0 bars	89	113	136	158	188	235
1.7 bars	137	176	211	245	292	364
2.4 bars	167	213	256	297	354	441
3.0 bars	186	238	286	331	395	493
3.5 bars	200	255	307	356	424	529
4.0 bars	212	271	326	378	450	562

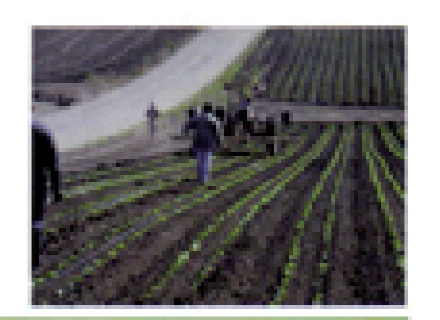
Calcul pour une pression de 0.7 bars en fin de ligne

201885 Goutteur ligne auto Ø 16 0,35 / 100M

67616 Goutteur ligne Ø 16 0,33 / 400M

67691 Goutteur en ligne Ø 20 0.33 / 300M





LES GAINES JETABLES

L'utilisation est similaire aux goutteurs intégrés, on va pouvoir apporter en basse pression de l'eau (environ 0.8 bar), de manière localisé. Seule différence à noter, c'est que ce système d'irrigation est moins onéreux (faible épaisseur) puisqu'il est à remplacer à chaque culture.

	Epaisseur Gaine	Espace Entre goutteurs	Longueur Bobine	Débit	Code CAMIN
Gaine Ro-DRIP	150 µ	0.30 cm	3048 m	1 l/h	67164
Gaine Ro-DRIP	200µ	0.30 cm	500 m	1 l/h	67167
Gaine Ro-DRIP	200µ	0.30 cm	2286 m	1 l/h	67165
Gaine Ro-DRIP	150µ	0.40 cm	3048 m	1 l/h	67300
Gaine Aquatrax	200µ	0.10 cm	2286 m	1.17 l/h	67271
Gaine NDJ DRIP	200 µ	0.30 cm	2500 m	1.1 l/h	208648
Gaine NDJ DRIP	200 µ	0.40 cm	2500 m	1.1 l/h	208649



GOUTTEUR EN DERIVATION
"SERRE"

NGE AL

Goutteur Autorégulant avec clapet anti vidange pour serres

Applications

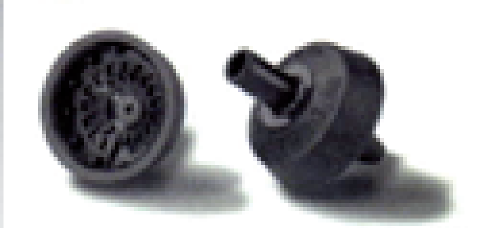
Particulièrement indiqué pour les cultures hydroponiques, et autres cultures requérant un débit de haute précision.

Caractéristiques

- Autorégulation
- Bas coefficient de variation (CV)
- Large chicane à flux turbulent créant une grande résistance au bouchage
- Dispositif anti vidange qui ferme le goutteur en évitant:
  - Une perte de charge lors des cycles courts d'arrosage et d'irrigation fertilisante
  - La vidange du tube d'irrigation
  - L'effet siphon
  - Le gaspillage d'eau
- Membrane en silicone
- Garantie 5 ans
- Resistant à l'alcalinité jusqu'à PH 2.

Spécifications

- Débit nominal: 2, 3, 4, 8 l/h
- Filtration recommendée: 115 micron
- Plage d'autorégulation: de 1,0 à 4 bar
- Pression d'ouverture: 0,8 bar
- Pression de fermeture: 0,24 bar pour 2 l/h, 0,28 bar pour 3 l/h, 0,31 bar pour 4 l/h, 0,35 bar pour 8 l/h
- Ecart max. du débit nominal ± 5%
- CV ≤ 3%.



NGE AL

Code

213159	DPC02-MA-AL-BLUE	NGE AL 2 l/h avec sortie mâle 4 mm
	DPC03-MA-AL-GREEN	NGE AL 3 l/h avec sortie mâle 4 mm
213155	DPC04-MA-AL-GREY	NGE AL 4 l/h avec sortie mâle 4 mm
67182	DPC08-MA-AL-RED	NGE AL 8 l/h avec sortie mâle 4 mm

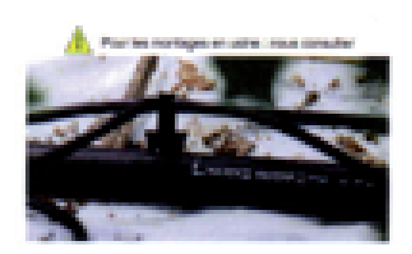
Modèle	Débit Nominal @						
	1,0 bar	1,5 bar	2,0 bar	2,5 bar	3,0 bar	3,5 bar	4,0 bar
NGE AL 2 l/h	1,97 l/h	2,02 l/h	2,08 l/h	2,07 l/h	2,01 l/h	1,94 l/h	1,90 l/h
NGE AL 3 l/h	2,96 l/h	3,01 l/h	2,98 l/h	3,00 l/h	3,02 l/h	3,05 l/h	3,06 l/h
NGE AL 4 l/h	4,08 l/h	4,04 l/h	3,77 l/h	3,76 l/h	3,88 l/h	3,89 l/h	3,88 l/h
NGE AL 8 l/h	7,95 l/h	8,12 l/h	8,10 l/h	8,10 l/h	8,03 l/h	8,03 l/h	7,81 l/h

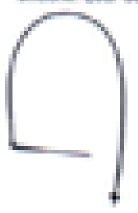
Le goutteur en dérivation ou « goutteur bouton » est utilisé dans différents domaines d'activité : en maraîchage ; pépinière ; horticulture .

L'objectif est de faire des apports réguliers en eau à proximité des racines tout en étant précis sur le volume d'eau apporté à la plante.

Tous nos goutteurs sont autorégulants et antividange, munis d'une membrane en silicone. Leur débit est de 2, 4 ou 8 l/h.

Pour les montages en usine : nous consulter





213159 Goutteur 2l/h NGE
213162 Black spider 1 sortie 0,80m + piquet coudé



213155 Goutteur 4l/h NGE
67186 Black spider 2 sorties 0,80m + piquet coudé



67182 Goutteur 8l/h NGE
67184 Black spider 4 sorties 0,80m + piquet coudé





ARROSEUR

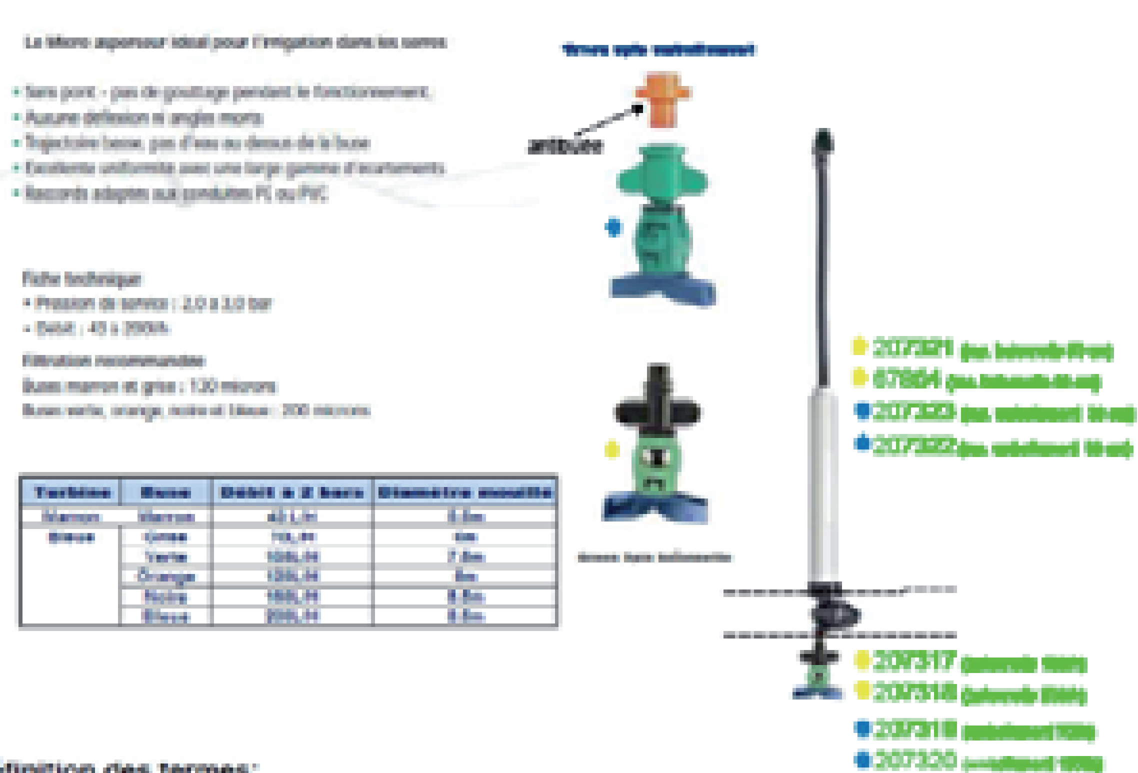


Le Micro asperseur idéal pour l'irrigation dans les serres

- Sans pont - pas de gouttage pendant le fonctionnement.
- Aucune déflexion ni angles morts
- Trajectoire basse, pas d'eau au dessus de la buse
- Excellente uniformité avec une large gamme d'écartements
- Raccords adaptés aux conduites PE ou PVC

Fiche technique
- Pression de service : 2,0 à 3,0 bar
- Débit : 40 à 200l/h

Filtration recommandée
Buses marron et grise : 130 microns
Buses verte, orange, noire et bleue : 200 microns



Turbine	Buse	Débit à 2 bars	Diamètre mouillé
Marron	Marron	40 L/H	5,5m
Bleue	Grise	70L/H	6m
	Verte	100L/H	7,5m
	Orange	120L/H	8m
	Noire	160L/H	8,5m
	Bleue	200L/H	9,5m

Définition des termes:

Largeur de la zone : Largeur de la zone à irriguer pour les tunnels considérés comme une structure fermée.

Pluviométrie : Dose donnant un critère de choix par rapport aux types de cultures et aux besoins.

Dispositif : En carré (rectangulaire), en quinconce (triangulaire), une ou deux rampes dans les tunnels.

CU : C'est la mesure statistique de l'uniformité selon les règles de Christiansen (Christiansen Uniformity), une valeur proche de 90% est optimale.

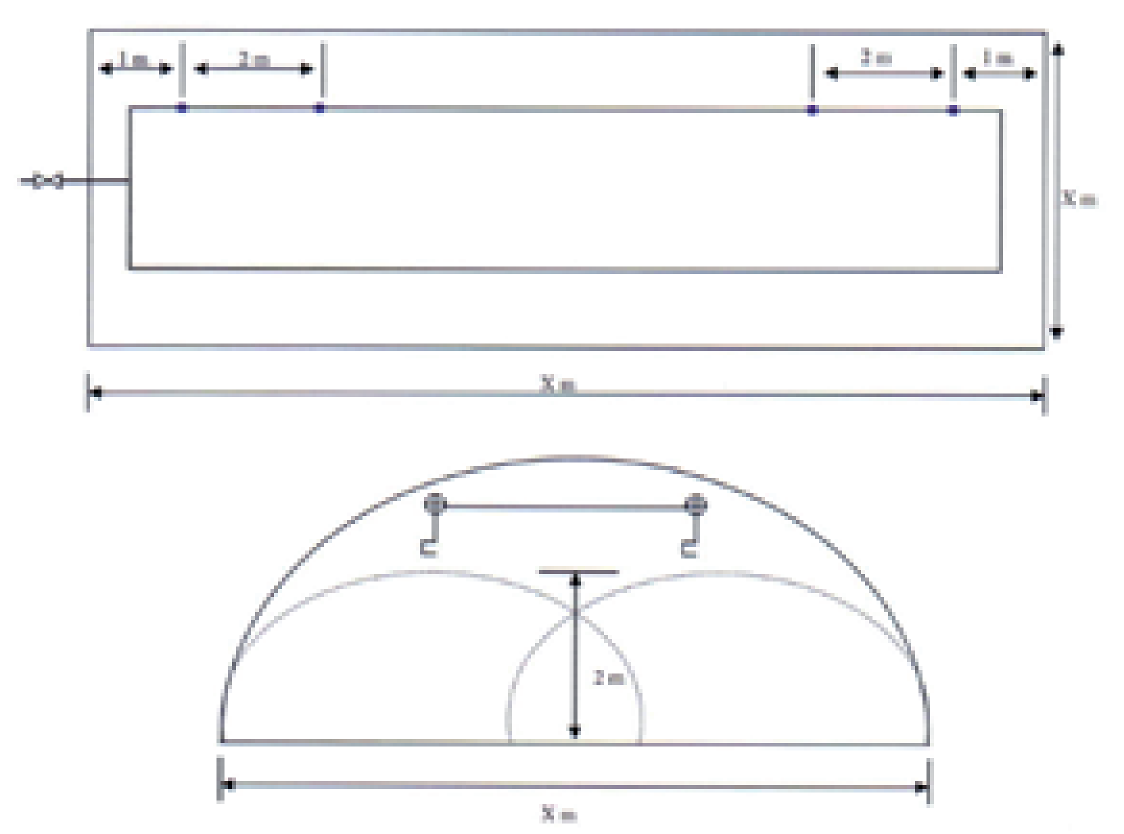
DU : Coefficient d'uniformité de la distribution. C'est la mesure de l'uniformité sur 25% de la zone totale la plus sèche (couverture), une valeur proche de 90% est optimale.

SC : Coefficient qui représente le temps additionnel nécessité pour obtenir le taux moyen de précipitation sur toute la surface arrosée, une valeur basse de 1,0 à 1,1 est optimale.

Hauteur : Hauteur de l'asperseur au dessous de la culture.

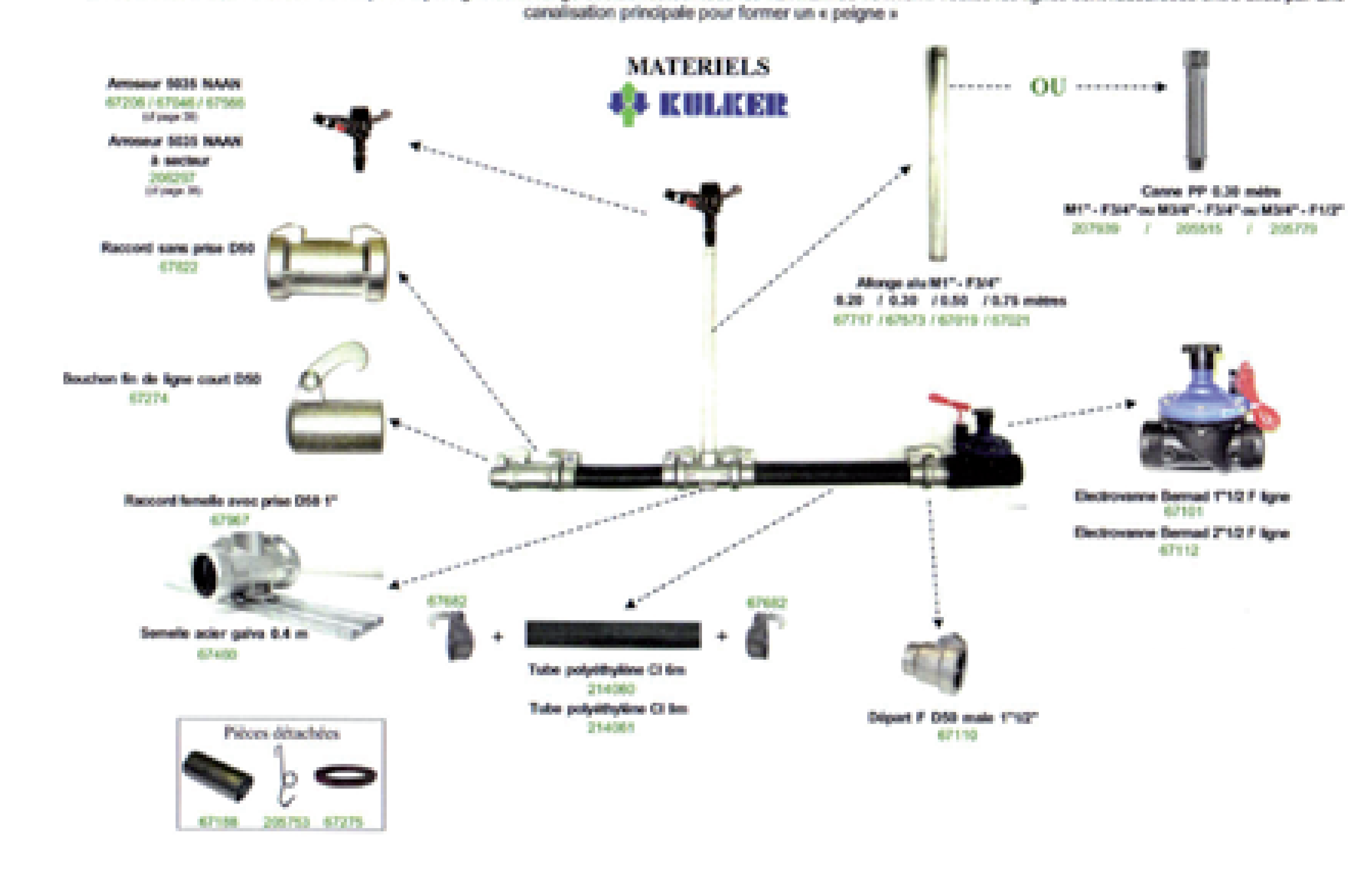



EXEMPLE DE MONTAGE DE
RAMPES D'ARROSAGE EN PENDULAIRE
Vanne à air : autorise l'entrée ou la sortie de l'air lors du remplissage ou de la vidange ou de la vidange des canalisations.
SENS DE MONTAGE

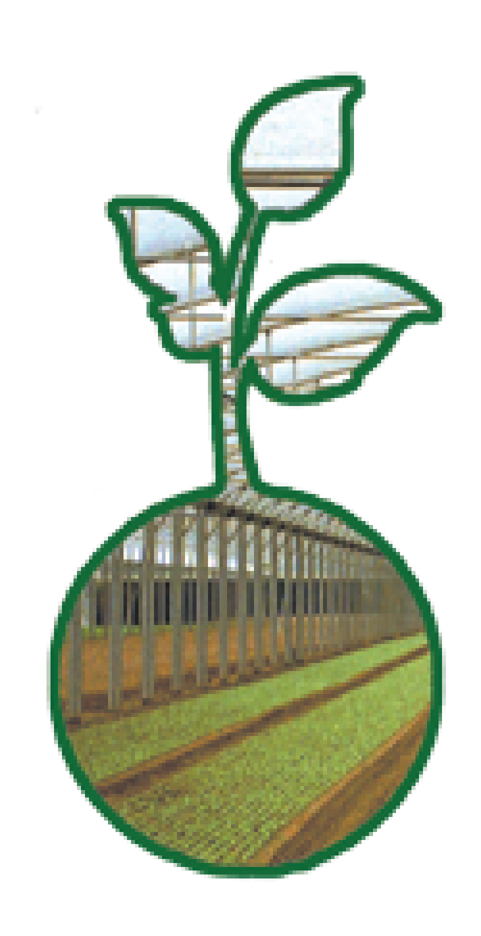

1 m
2 m
2 m
1 m
X m
X m
2 m
X m

La couverture intégrale ou aspersion en quadrillage

La couverture intégrale est le meilleur moyen d'irriguer par aspersion une tenue maraîchère. L'objectif est d'avoir une aspersion fine, uniforme, et fiable. Le choix de l'arroseur est important, pour la **portée** (détermine le quadrillage), le **débit** en fonctionnement et la **pression** d'utilisation. L'atout supplémentaire de ce matériel est que l'installation est légère et complètement démontable pour le changement de culture et la période hivernale. Traditionnellement, les arroseurs son placés par ligne sur allonge et stabilisateur tous les 12 x12m ou 15 x15m. Toutes les lignes sont raccordées entre elles par une canalisation principale pour former un « peigne »



LES ABRIS FROIDS



MCB ÉCO+

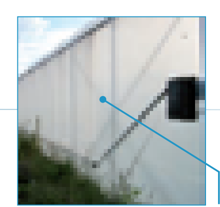
La performance de l'innovation
en toute simplicité



Robustesse et facilité de montage

La multichapelle MCB ECO+

convient parfaitement à toutes les cultures en maraîchage et horticulture. Elle apporte une fonctionnalité exceptionnelle supérieure aux tunnels piédroits. Sa conception permet un montage simple et rapide.



Un piédroit supérieur aux tunnels piédroits.

Economique

Cette multichapelle conçue par BN Serres-Groupe CMF,

est économique grâce à un travail d'optimisation des structures réalisé par notre bureau d'études.
L'ensemble des structures répond aux normes EN 13031 : pour plus de fiabilité.



Ouvrant chéneau



MCB ÉCO+

La performance de l'innovation
en toute simplicité

DIMENSIONS

DIMENSIONS	Monochapelle et multichapelle
Largeur (L)	9,60 m ou 8,00 m
Maille	2,00 m - 2,50 m
Hauteur au faîtage (F)	3,99 m - 4,49 m
Hauteur sous chéneau (Hsc)	2,65 m - 3,15 m
Hauteur sous support de culture (S)	3,00 m - 3,50 m

COUVERTURE

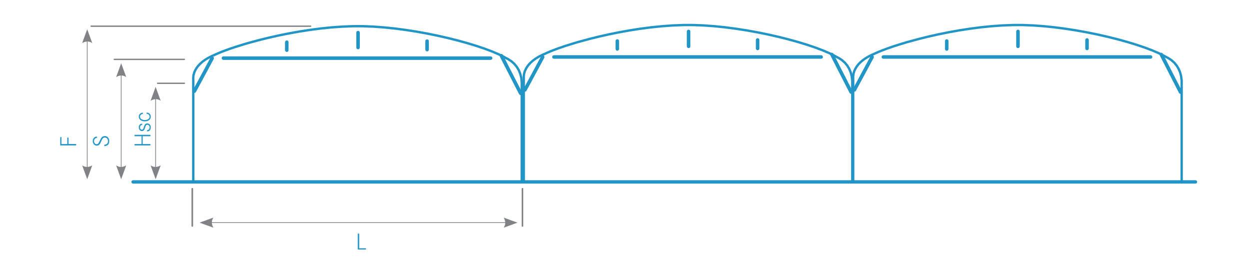
Simple paroi	Oui
Double paroi gonflable	Oui
Plaques semi-rigides	Non
Ouvrant chéneau	Disponible en option

HABILLAGES

Sur piédroit	Film simple paroi ou double paroi gonfable ou aération latérale par enroulement avec ou sans filet
Sur pignon	Plaques semi-rigides ou rideau à enroulement

CHÉNEAUX

Option chéneaux de rives	Oui



Observations

- Charge de culture de 15 kg/m².
- Accessibilité record.
- Dégagement optimisé.
- Choix des types d'aération.
- Serre homologuée à la norme EN 13031.



B DIX SEPT : 02 40 89 78 74 - 11/2011

ECOABRI

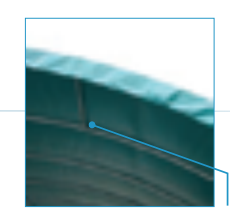
Un stockage facile et économique
en toute simplicité



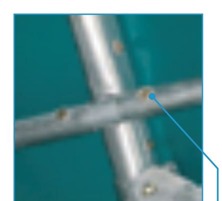
Un stockage facile et économique

↗ ECOABRI a été pensé et conçu pour faciliter le stockage et la protection de vos produits.

Il se veut facile à monter et à démonter. Un gain de temps pour vous et votre activité. Repositionnable, il peut être implanté sur tout type de sol, même sans fondation. Sa polyvalence de stockage et de protection (bois, fourrage, tracteurs, outils) permet de multiplier les applications possibles et de s'adapter à vos besoins. Avec ECOABRI, le stockage devient pratique et économique.



La structure s'assemble par simple emboîtement des pièces



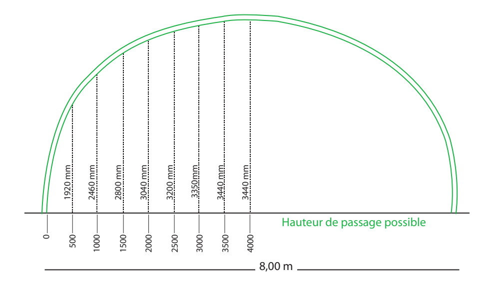
Solidité renforcée par verrouillage par vis autoforeuses

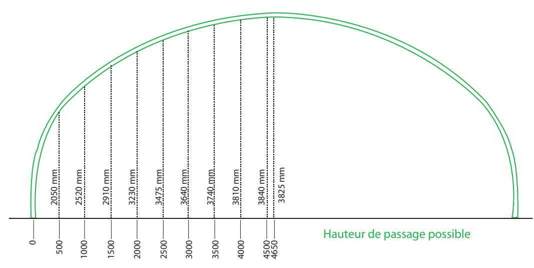


ECOABRI

Un stockage facile et économique
en toute simplicité

DIMENSIONS	Ecoabri 8,00 m	Ecoabri 9,30 m
Largeur	8,00 m	9,30 m
Longueur minimum	6,00 m	6,00 m
Ecartement entre les arceaux selon région et altitude d'implantation	de 0,50 à 1,50 m	de 0,50 à 1,50 m
Hauteur au faîtage	3,48 m	3,90 m





Couvertures possibles

- Bâche camion en toile enduite PVC précontraint bicolore (vert - beige) 500 g/m².
- Très grande durée de vie.
- Film d'élevage SBE - 250 microns.
- Possibilité de fixation du matériau de couverture par clip aluminium ou buttage.



Couverture film SBE - 250 microns

Couverture bâche camion vert - beige

Pignon fermé



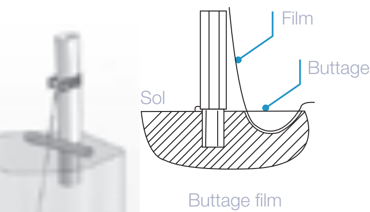
Pignon tout ouvert

Pignon avec porte enroulable

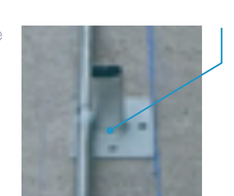


Façades

- Pignon tout ouvert.
- Pignon fermé en toile PVC enduite (avec grille de ventilation dans la 1/2 lune).
- Pignon en toile avec porte enroulable PVC enduite (h 2,80 - l 3,00 m).



Amarre à vis



Buttage film

Pieds platine et chevilles

Ancrages

- Implantation possible par amarres ou film enterré par buttage.
- Fixation également possible sur dalle en béton avec pieds platine et chevilles.

Observations

- Structures conformes à la norme EN 13031.
- Fabrication en acier galvanisé, procédé sendzimir Z275.
- Dans la majorité des cas, ces structures nécessitent une simple déclaration de travaux en mairie. **Il appartient toutefois au client de se renseigner sur la nécessité éventuelle d'autres démarches administratives.**
- Pour des zones avec des charges de neige importantes, l'Ecoabri peut être équipé de renforts spécifiques. *Nous consulter.*
- Pour des applications spécifiques, des réhausses sont possibles jusqu'à 50 cm. *Nous consulter.*



BDIX SEPT : 02 40 89 78 74 - 11/2011

TUNNEL

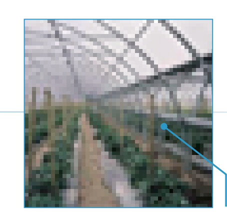
Cultivez
en toute simplicité



Modularité

↗ Pour vos productions hors sols

ou pleine terre, bénéficiez d'une large gamme de tunnels plastique. Equipement courant en maraîchage et horticulture, les tunnels peuvent être combinés en chapelles pour gagner en fonctionnalité.

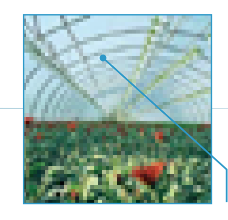


Tunnels jumelés

Rapidité de montage

↗ Le montage des tunnels est simplifié

grâce à un travail d'optimisation des structures réalisé par les bureaux d'études de BN serres - Groupe CMF. Les structures de tunnel simple répondent aux normes EN 13 031.



Utilisation en horticulture



TUNNEL

Cultivez
en toute simplicité

MODÈLES

	8,00 m	8,00 m G2000	9,30 m	9,30 m G2000
DIMENSIONS				
Largeur (L)	8,00 m	8,00 m	9,30 m	9,30 m
Maille maxi	2,25 m	2,25 m	2,25 m	2,25 m
Hauteur au faîtage (F)	3,13	3,48	3,41	3,90
Hauteur sous chéneau (pour modèle chapellisé)		2,20 m		2,20 m
Hauteur sous support de culture (S)	2,13/2,50 m	2,13/2,50 m	2,13/2,50 m	2,13/2,50 m
Dégagement à 0,50 m	1,71 m	2,00 m	1,88 m	2,05 m

COUVERTURE

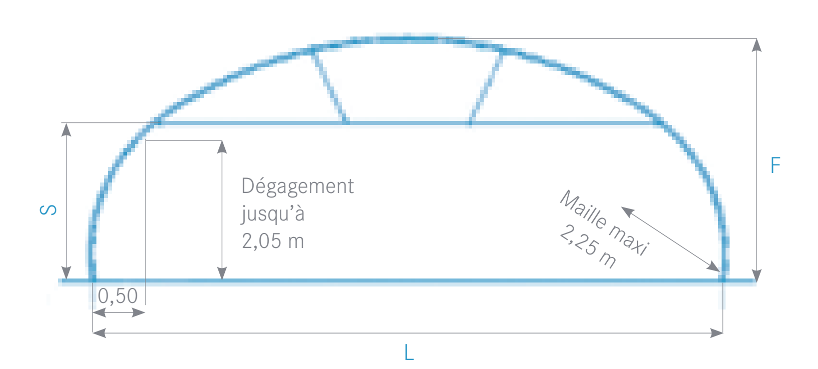
Simple paroi - Double paroi gonflable - Semi-rigide (uniquement en modèle non chapellisé)

AÉRATIONS

Sur longpan	Aération latérale par enroulement / Ecarteurs de bandes
Sur pignon ou façade	Aération par enroulement / Fronton rabattable
Sur faîtage	Ouvrant continu

TYPES DE PORTES

Type Semi-rigide / Portillon



Observations

- Différentes longueurs disponibles.
- Ensemble de solutions de couverture.
- Dégagement optimisé.
- Choix des types d'aération.
- Triangulations variables en fonction des charges climatiques.
- Homologués cahiers des charges Groupama.
- Structure à la norme EN 13 031.



BDIX SEPT : 02 40 89 78 74 - 11/2011



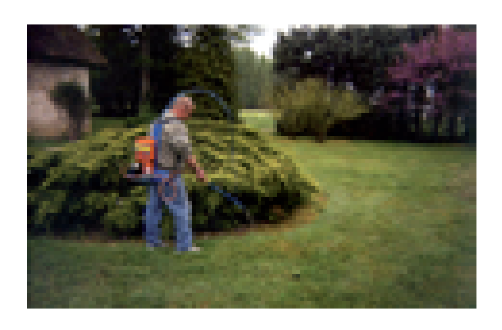
DIVERS



55153

DESSICATEUR THERMIQUE «DESSICAGAZ ROSIERS»

Appareil porté à dos avec harnais à bretelles réglables,
Mano détendeur, raccord à vis pas à gauche, potence de soutien de lance,
Poids total : 12 kg avec bouteille (dont 1.5 kg pour la bouteille).



55151

DESSICATEUR THERMIQUE «DESSICAGAZ DIABLE»

Appareil à tirer avec harnais à bretelles réglables, 2 roues, coupleur de sécurité, potence de soutien,
Bouteille 13 kg.



DESSICATEUR THERMIQUE «CHAUMONT»

Utilisé surtout pour le désherbage : carottes, pommes de terre, poireaux,
Possibilité d'avoir des interlignes.
Largeur possible : 60cm, 80cm, et 1m



Tous ces appareils respectent l'environnement, désherbent par tous les temps, sont simples, efficaces, économiques et fonctionnent au Propane Liquide.

48156



FICELLE VERTOMIL



La ficelle VERTOMIL est une ficelle biodégradable en polypropylène. Elle est dégradable à 100 % concernant la biologie ; sa durée est de 1 an.
Cette ficelle est utilisée en culture maraîchère pour attacher les tomates, les concombres. Bobine 2500 mètres (4 fils + 1 fil), 4kg.

48154

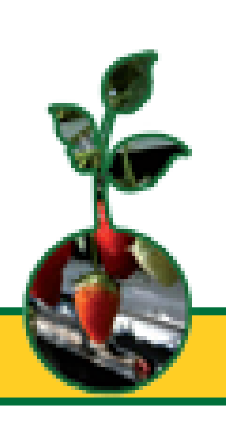
FICELLE DE JUTE BIODEGRADABLE



Bobine de 4 fils, 3kg.

206344

SEMOIR MANUEL DE PRECISION EBRA SJ22

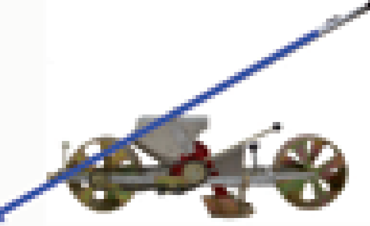


SEMOIRS MARAÎCHERS DE PRÉCISION
PRECISION SEED DRILLS FOR ALL GRAINS

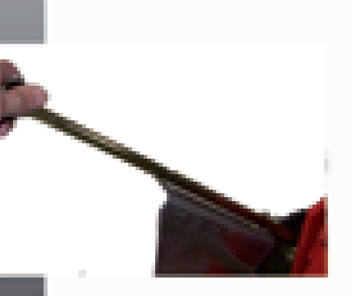
SEMOIR MANUEL DE PRECISION
SJ 21- SJ 22
CONFORT OPTIMAL ET QUALITÉ MAXIMALE













www.ebra-semoir.fr

UN POIDS IDÉAL DE 22 KG :
Le semoir EBRA SJ n'est ni trop lourd ce qui le rend facile à pousser, ni trop léger ce qui lui permet de rester en ligne même en présence de petites pierres ou mottes. De plus il fait partie des plus maniables de sa catégorie grâce à ses 2 roues larges et de grand diamètre qui permettent un roulage facile. Sa polyvalence, sa fiabilité, sa robustesse et sa facilité d'utilisation légendaires (changement de cultures en particulier) en font un des préférés des maraîchers dans sa catégorie.

UN SEMOIR ÉTUDIÉ POUR UN MAXIMUM DE CONFORT :
Nous avons soigné votre confort de travail tout au long de la conception de votre semoir SJ :
- choix de l'aluminium pour sa légèreté et sa résistance,
- dessin spécial pour un gain de poids,
- mancheron très peu incliné et fixé à l'avant du semoir, ce qui améliore très notablement l'efficacité de poussée,
- possibilité de rouler le semoir sans semer grâce au dispositif de débrayage sur le SJ 22.

Les maraîchers nous le disent : il est vraiment agréable à utiliser !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :
Long: 140 cm - Larg : 24 cm - Haut : 45 cm - Poids : 22 Kg
De série : 19 réglages de densité par pignons interchangeables - réglage de la profondeur par manette à vis - trappe de vidange instantanée - Trémie alu 6 L - rasettes réglables
SJ 21 : modèle de base SJ 22 : avec traceur et débrayage
En option : microgranulateur - fertiliseur - botte de semis éclaté pour semis sur bande de 8 cm - mancheron pivotant pour tunnels - dispositif de semis en poquets

DEPUIS1784 **FIABLE - PRÉCIS - EBRA**

Disques distributeurs :

Cette pièce est une partie très importante pour la précision du semoir. Pour plusieurs graines, vous pouvez choisir un disque polyvalent ou plusieurs très précis selon votre choix et votre budget. Pour faciliter votre choix, il importe de comprendre le nom des disques.

Nombre d'encoches, de trous ou d'ergots par disque
Ex : 40 encoches autour du disque — **40 | P | 1** — Selon le disque, il s'agit de l'épaisseur du disque, du diamètre du trou ou de la taille de l'encoche.

Code qui définit le type du disque :

P : à encoches - A : à grosses encoches - R : à ergots - T : à trous oblongs - B : à trous ronds
M : en étoile - F : disques à fèves - BB/DC : disques à bulbilles

Afin de vous aider dans votre choix, voici un tableau récapitulatif des disques selon la culture. Liste non exhaustive, nous consulter pour d'autres disques.

Type B — Type P — Type DC — Type M — Type R — Type T — Type P — Type R — Type A

Espacements / Densité	Grand Espacement	Petit Espacement	en Poquets
AVOINE	24 P 4	24 P 6	
BASILIC		40 P 10	
BETTERAVE fourrage		30 B 8,5	
glomérule	24 B8	33 B8,5	
rouge	24 B8	30 B 8,5	
BLE	32 P 6	24 P 4	
CAROTTE	40 P2/P3/P10	40 P10	
CHANVRE	40 B 4,5	60 B 4,5	
CHICOREE	6/8 B 2,5 - 3	40 P10	
CHOUX	6/8 B 2,5 - 3	40 P1/10	
COLZA	6/8 B 2,5 - 3	40 P10	
CONCOMBRE petite			10 M 3
moyenne			10 M 4
grosse			10 M 5
COURGE	10 M 2	24 P 3	10 M 3
COURGETTE		24 P 3	
ENDIVE	40 P3P	40 P1/10	
ENROBEES	voir le tableau à "graines enrobées"		
EPINARD	40 P 4	32 P 6	
FENOUIL	40 P 4	32 P 6	
FEVE (sous réserve)	8 F 8—10	8 F 8—10	
FEVEROLLE petite	24 P 8		
GLAND	10 DC 16		
GRAINE enrobée	voir le tableau ci- dessous		
calibrage 3,25/3,75- 3,5/3	24 B 4	40 B 4	
calibre 3,75/3,25- 3/3,5	24 B 4,5	40 B 4,5	
calibre 3,25/3,75	24 B 5	40 B 5	
calibre 4/5	24 B 6	40 B 6	
calibre 4,75/5,25	24 B 6,5	40 B 6,5	
HARICOT	voir le tableau ci - dessous		
très petits, courts et ronds	24 B 8	24 P 6	8 R 12
petits, courts et ronds	24 B 12	24 P 8	8 R 12
petits longs	10 M 8	24 P 8	8 R 12
gros et longs	8 R 10/12	8 R 12/14	8 R 16
LAITUE graine nue	40 P2/P3/P10	40 P1	
LENTILLE	32 P 6	24 P 4	10 M 3 ou 4
LIN		40 B 5,5	
LUPIN	24 B 4	24 B8 ou P8	
LUZERNE	40 P 10	40 P1 ou 2	
MACHE	40 P 10	40 P4	
MAÏS fourrage	10 B 14,7		

Espacements / Densité	Grand Espacement	Petit Espacement	en Poquets
MAÏS fourrage	10 B 14,7		
MAÏS non calibré	10 M 8	10 M 8	10 M 7& 8
très petite	24 B 8	10 B 11,5	10 B 10
petite	10 B 10,4	10 B 12,5	10 B 11,5
grosse	10 B 14,4	10 B 15,5	10 B 14,5
MELON petite			10 M 3
moyenne			10 M 4
MURIER		40 P 1 E	
NAVET	40 P 1 E	40 P1	8 P 2
OIGNON	40 P1E/P1	40 P 2/4	
OIGNON bulbille (petits)	10 DC 16 ou 8 BB 10 (sous réserve)		
ORGE	32 P 6	24 B 10	
PANAIS	40 P 4	32 P 6	
PASTEQUE petite			10 M 3
moyenne			10 M 4
grosse			10 M 5
PERSIL	40 P 1E	40 P10	
PIN maritime		24 B 5	10 M 8
PIN sylvestre		40 P 4	10 M 6
POIS petite	24 B 8	24 P 4	8 R 10/12
moyenne	24 P 6	24 P 8	8 R 14
grosse	24 P 8	24 P 8	8 R 16
POIREAU	40 P1	40 P2/4	
RADIS	40 B 4/5	40 P 4	
RAY-GRASS	24 P 3	24 P 4	
RAY -MARGUERITE		40 P 1	
RIZ	24 P 3	24 P 4	10 M 4
RUTABAGA		8 P1E	8 P1 ou 2
SALSIFIS	24 P 2	24 P 4	
SCAROLE	40 P 1	40 P 2	
SCORSONERE	24 P 2	24 P 4	
SEIGLE	32 P 6	24 P 8	
SOJA			24 B 8
SORGHO	40 B 5,5	60 B 5,5	24 B 8
TOURNESOL	choix selon le calibre		
graine calibrée petite	10 11,5 2,5	10 12 6,3	10 12 6,4
graine calibrée moyenne	10 13 6,3	10 13 7,3	10 13 7,4
non calibré		10 M 3 à 5	
TREFLE	40 P 10	40 P10	
VESCE	40 P 4	24 P 8	



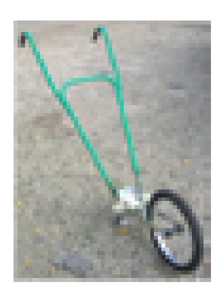


SEPEBA - EBRA
Les Grès - RN 23 - 49170 ST MARTIN DU FOUILLOUX - France
Tél. (33) 02 41 68 02 02 - Fax (33) 02 41 79 83 71
www.ebra-semoir.fr - info@sepeba.fr



207445 - 1 roue

POUSSE POUSSE - CULTIVATEUR 1 ROUE



Cultivateur à 1 roue pour désherber entre les lignes, ou dans des chemins en graviers (revêtement semi-dur). L'appareil est livré sans outils (faire son choix dans les accessoires).
Utilisations : Pour préparer et entretenir les cultures en lignes.
Pour le désherbage dans les pépinières, les cultures florales et maraîchères.
Il peut également être utilisé pour le désherbage de bords de chemins, si le revêtement en gravier dolomie fine... n'est pas trop dur (damé).
Cette houe maraîchère (pousse-pousse) permet la fixation de plusieurs outils : lames oscillantes, lames Delta, en V, griffe, buttoir...
Le châssis porte-outils peut être équipé d'une ou deux roues démontables. Le montage à deux roues permet de passer à cheval sur la culture et de travailler très précisément avec 2 lames de part et d'autre de la culture.



Réglage de la hauteur des manches
Les manches sont réglables en hauteur afin de s'adapter à la taille du bineur.
Réglage de l'angle d'attaque des lames
Ce réglage permet de travailler plus ou moins profondément tout en maintenant les lames dans un angle optimal.
Réglage de la position des outils
Le porte-outil dispose de différents modes de fixation (trous, boutonnières), permettant un positionnement optimal des différents outils en fonction des largeurs d'interlignes et du développement des cultures.

207446 - 2 roueS

POUSSE POUSSE - CULTIVATEUR 2 ROUES

Cultivateur à roues monté avec 2 roues, pour permettre de travailler «à cheval sur la ligne». Livré avec 2 roues sans outils (à choisir dans les accessoires). Cet outil permet de travailler de manière très précise un jeune semis en travaillant avec 2 lames oscillantes de part et d'autre de la culture. Les outils étant fixés sur une «boutonnière», leur positionnement se fait aisément en fonction du développement de la culture. Cet outil peut bien sûr être monté avec une seule roue.





208481 - 125 mm
211258 - 150 mm
207945 - 175 mm
211198 - 225 mm
207670 - 275 mm



SARCLOIR LAMES OSCILLANTES

Les lames de ces sarcloirs sont oscillantes pour permettre un travail tant en avant qu'en arrière et avoir toujours ainsi un bon angle d'attaque. Les résidus de mauvaises herbes accrochées aux lames peuvent ainsi être nettoyés par un mouvement en marche arrière.
Elles sont en acier, aiguisées à l'avant comme à l'arrière.
Les lames oscillantes ont 2 points de fixation (excepté la lame de 125 mm), pour pouvoir se fixer soit au centre du châssis, soit déportées latéralement à gauche ou à droite…, par exemple quand on utilise le montage à 2 roues, avec un couteau de part et d'autre de la culture.

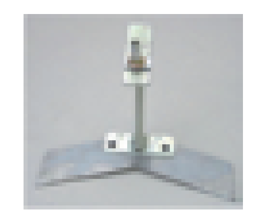
207447 -



LAME PATTE D'OIE POSITIVE :DELTA 250 MM

Ce sarcloir à fixation centrale permet un désherbage même quand la culture est déjà fort développée car les extrémités du couteau peuvent passer en-dessous de la plante.
Les lames peuvent être facilement recoupées pour les adapter exactement à vos besoins.
Le couteau de forme triangulaire a tendance à rebuter légèrement la culture.

208476 -



LAME PATTE D'OIE NEGATIVE : EN V 250 MM

La forme du couteau permet de ramener la terre et les mauvaises herbes coupées vers le milieu de la ligne.
Largeur : 250 mm

207490 -



GRIFFE A 3 DENTS

Cette griffe sert à travailler le sol à une profondeur de +/-15 cm. Elle s'utilise avant un semis ou une plantation pour émietter le sol en surface, après un travail d'aération en profondeur effectué par exemple avec la fourche à bêcher GUERILU.
On peut également travailler en profondeur entre les lignes et ramener en surfaces des racines traçantes de mauvaises herbes (chiendent) sans les couper et donc les multiplier. Sa largeur de travail est d'environ 25 cm. On peut en fixer 2, l'une à côté de l'autre afin de doubler la largeur de travail.

207450 -



BUTTOIR

Outil permettant de butter sur une largeur maximale de +/ 20 cm. Cet outil permet également de creuser un sillon (rayonneur) avant d'effectuer une plantation (pommes de terres bulbes, plants à repiquer...).



Magasin de La Baule
La ville Massonnet
44500 La Baule Escoublac
Tel : 02.40.61.27.31 - Fax : 02.40.61.56.54
labaule@camn.fr



Magasin de Brissac
16 Boulevard Fontenelles
49320 BRISSAC QUINCE
Tel : 02.41.74.22.20 - Fax : 02.41.91.16.45
brissac@camn.fr



Magasin de Challans
47, Boulevard Pascal
85300 Challans
Tel : 02.51.35.08.60 - Fax : 02.51.49.47.90
challans@camn.fr

Magasin du Loroux Bottereau
L'Ouche du Chêne
44430 Le Loroux Bottereau
Tel : 02.40.33.89.55 - Fax : 02.40.03.73.93
leloroux@camn.fr

35
St Armel
56
Plougoumelen
44
La Baule
49
Brissac-Quincé
Rezé
Le Loroux-Bottereau
Machecoul
Challans
85

Magasin de Machecoul
Boulevard de l'Atlantique
44270 Machecoul
Tel : 02.40.78.58.03 - Fax : 02.40.02.31.24
machecoul@camn.fr

Magasin de Plougoumelen
ZI du Kenyah
56400 Plougoumelen
Tel : 02.97.24.23.10 - Fax : 02.97.24.27.54
plougoumelen@camn.fr

Magasin de Rezé
Les Loges - Route des Sorinières
44400 Rezé
Tel : 02.40.99.55.20 - Fax : 02.40.99.55.29
sorinièrescamn.fr

Magasin de Saint Armel
2, rue Denis Papin
ZA du Vallon
35230 Saint Armel
Tel : 02.99.04.80.74 - Fax : 02.99.04.80.75
saintarmel@camn.fr

www.camn.fr

Siège Social : 6 Chemin des Loges - 44412 Rezé Cedex - Tel : 02.40.99.55.00 - Fax : 02.40.47.99.52 - contact@camn.fr
N° D'AGREMENT des distributeurs et applicateurs de produits antiparasitaires PL00045 – N° AGREMENT HCCA 10622